

Dossier qualité 2026

Granulats et filler pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004



FAMSA

Fabrique d'Agglomérés Monthey SA

Route du Chablais 39 | 1869 Massongex

info@famsa.ch | www.famsa.ch | 00 41 (0)24 472 20 88

Table des matières

- **Certificats**
 - Système de qualité FAMSA
 - Contrôle interne à l'unité de production
 - Granulats pour mélanges hydrocarbonés – SN EN 13043:2002/AC:2004
 - Granulats pour ballasts de voies ferrées – SN EN 130450:2002/AC:2004
 - Granulats et graves non-traitées – SN EN 13242 / SN EN 13285 / VSS 70 119
 - Enrochements – SN EN 13383-1:2002/AC:2004
 - Granulats pour béton – SN EN 12620:2002 + A1:2008
- **Déclarations de performance**
 - Filler
 - Sable défillérisé 0,1/2
 - Sable fillérisé 0,1/2
 - Sable défillérisé 0,1/4
 - Sable fillérisé 0/4
 - Gravillons durs lavés 2/4
 - Gravillons durs lavés 4/8
 - Gravillons durs lavés 8/11
 - Gravillons durs lavés 11/16
 - Gravillons durs lavés 16/22
 - Gravillons durs lavés 22/32
- **Caractéristiques techniques**
 - Filler
 - Sable défillérisé 0,1/2
 - Sable défillérisé 0,1/4
 - Sable fillérisé 0/4
 - Gravillons durs lavés 2/4
 - Gravillons durs lavés 4/8
 - Gravillons durs lavés 8/11
 - Gravillons durs lavés 11/16
 - Gravillons durs lavés 16/22
 - Gravillons durs lavés 22/32
- **Masse volumique absolue (MVA) et absorption d'eau**
- **Détermination de l'affinité granulats-bitume**
- **Détermination du coefficient de polissage accéléré (CPA)**
- **Péetrographie**
- **Analyses chimiques**



Certificats



Système de qualité FAMSA



Certificat

Certificat de site au certificat principal H61172

La SQS atteste par la présente que l'organisation indiquée ci-après dispose d'un système de management répondant aux exigences des bases normatives mentionnées.



Famsa
Route du Chablais 39
1869 Massongex
Suisse

Périmètre

Exploitation de carrière, fabrication d'agrégats de grés pour la route et chemin de fer, décharge

Bases normatives

ISO 9001:2015

Système de management de la qualité

ISO 14001:2015

Système de management environnemental

ISO 45001:2018

Système de management de la santé et de la sécurité au travail

No d'enreg. S81346
Page 1 sur 1

Validité 15.09.2024 – 14.09.2027
Emission 15.09.2024

La validité de ce certificat de site dépend de a validité du certificat principal.

4020_2 / Janvier 2024_Version 3.1



sqs.ch



A. Grisard
A. Grisard, Présidente SQS

F. Müller
F. Müller, CEO SQS

Association Suisse pour Systèmes de Qualité et de Management (SQS)
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Suisse



Contrôle interne à l'unité de production



ASMP

Notified Body

ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

2115-CPR-04864

Conformément au règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le présent certificat est valable pour le produit de construction

Granulats pour mélanges hydrocarbonés

produit par ou pour

FAMSA

et fabriqué à l'usine

Massongex

Le présent certificat atteste que toutes les prescriptions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances énoncées à l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 13043:2002/AC:2004

sont appliqué(e)s conformément au System 2+ et que le contrôle de la production en usine satisfait à toutes les exigences qui y sont prescrites.

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 21.12.2006 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme harmonisée relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
Directeur

Volker Wetzig
Responsable bureau de
certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.





Notified Body

ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

2115-CPR-04866

Conformément au règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le présent certificat est valable pour le produit de construction

Granulats pour ballasts de voies ferrés

produit par ou pour

FAMSA

et fabriqué à l'usine

Massongex

Le présent certificat atteste que toutes les prescriptions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances énoncées à l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 13450:2002/AC:2004

sont appliqué(e)s conformément au System 2+ et que le contrôle de la production en usine satisfait à toutes les exigences qui y sont prescrites.

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 21.12.2006 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme harmonisée relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
DirecteurVolker Wetzig
Responsable bureau de
certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.





Notified Body

ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

2115-CPR-04863

Conformément au règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le présent certificat est valable pour le produit de construction

**Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités
utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées**

produit par ou pour

FAMSA

et fabriqué à l'usine

Massongex

Le présent certificat atteste que toutes les prescriptions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances énoncées à l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 13242 + A1:2007

sont appliqué(e)s conformément au System 2+ et que le contrôle de la production en usine satisfait à toutes les exigences qui y sont prescrites.

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 20.01.2009 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme harmonisée relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
Directeur

Volker Wetzig
Responsable bureau de
certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.





ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

SCESp 0093-04862

Conformément à la loi fédérale du 21 mars 2014 sur les produits de construction (LPCo) et à l'ordonnance sur les produits de construction (OPCo), il est attesté par la présente que le produit de construction

Graves non-traitées

produit par

FAMSA

à l'usine

Massongex

fait l'objet d'un contrôle de production en usine par le fabricant. Le contrôle de la production en usine est maintenu et appliqué de manière appropriée. Il satisfait aux exigences de la norme

SN EN 13285:2021

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 20.01.2009 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
Directeur

Volker Wetzig
Responsable bureau de certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.





Notified Body

ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

2115-CPR-04865

Conformément au règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le présent certificat est valable pour le produit de construction

Enrochements

produit par ou pour

FAMSA

et fabriqué à l'usine

Massongex

Le présent certificat atteste que toutes les prescriptions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances énoncées à l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 13383-1:2002/AC:2004

sont appliqué(e)s conformément au System 2+ et que le contrôle de la production en usine satisfait à toutes les exigences qui y sont prescrites.

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 10.12.2014 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme harmonisée relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
DirecteurVolker Wetzig
Responsable bureau de
certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.





Notified Body

ASMP Association Suisse de Surveillance de Matériaux de construction pierreux
Schwanengasse 12, 3011 Berne

Certificat

de la conformité du contrôle interne à l'unité de production

2115-CPR-04861

Conformément au règlement (UE) 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le présent certificat est valable pour le produit de construction

Granulats pour béton

produit par ou pour

FAMSA

et fabriqué à l'usine

Massongex

Le présent certificat atteste que toutes les prescriptions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances énoncées à l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 12620:2002 + A1:2008

sont appliqué(e)s conformément au System 2+ et que le contrôle de la production en usine satisfait à toutes les exigences qui y sont prescrites.

Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 09.12.2016 et reste valable tant que les méthodes d'essai et/ou les exigences du contrôle de la production en usine énoncées dans la norme harmonisée relatives à l'évaluation de la performance des caractéristiques déclarées ne changent pas, que le produit et les conditions de fabrication en usine ne subissent pas de modifications substantielles et que le certificat n'a pas été suspendu ou retiré par l'ASMP.

Berne, le 21.11.2024

Martin Weder
Directeur

Volker Wetzig
Responsable bureau de
certification

Les certificats actuellement valables sont publiés sous www.sugb.ch et peuvent être vérifiés via un code QR.



Déclarations de performance



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Filler

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aéroports et autres zones de circulation
Production contrôlée par	Consultest AG, 8472 Ohringen - STS 091
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo
Code d'identification du produit	FIL
Nom du produit	Filler
N° de déclaration de performance	FIL
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Granularité, passant à 0,125	91.0 [%]
Granularité, passant à 0.063	79.0 [%]

Données physiques et chimiques	
Porosité du filler sec compacté (Ridgen)	$V_{28/45}$
Delta température bille-anneau	$\Delta TBA_{8/25}$
Solubilité dans l'eau	WS_{10}
Sensibilité à l'eau (augmentation volume EN 1744-4)	0 [% vol]
Perte de stabilité (EN 1744-4, annexe A)	6 [%]
Teneur en carbonates des granulats calcaires	CC_{NR}
Masse volumique réelle	2.70 [Mg/m ³]
Pétrographie, teneur max. en phyllosilicates (SN 670 116 a)	
- Gonflants	≤ 0.5 [% masse]
- Micas dans le filler de roches cristallines	≤ 2 [% masse]
- Micas, kaolinite, chlorite	≤ 7 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 20 mai 2025



Luis Ricardo
Responsable qualité



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Filler

Selon norme SN EN 12620:2002 + A1:2008

Données générales	
Utilisation du produit	Granulats pour béton
Production contrôlée par	Consultest AG, 8472 Ohringen - STS 091
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo
Code d'identification du produit	FIL
Nom du produit	Filler
N° de déclaration de performance	FIL
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données physiques et chimiques	
Granularité, passant à 2	100 [%]
Granularité, passant à 0,125	91.0 [%]
Granularité, passant à 0.063	79.0 [%]
Masse volumique réelle	2.70 [Mg/m ³]
Teneur en chlorures	0.00086 M-%
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	AS _{0.2}
Teneur en soufre total	< 1 [% S]
Retrait au séchage	APD
Constituants affectant la stabilité	aucune
Substance dangereuse	aucune

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 29 avril 2025

Luis Ricardo
Responsable qualité

DÉCLARATION DE PERFORMANCE**Sable fillérisé 0/2**

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	SF02
Nom du produit	Sable fillérisé 0/2
N° de déclaration de performance	SF02
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	0/2
Granularité et tolérances	G _F 85/G _{TC} 10
Passant à D	99 [%]
Passant à D/1.4	APD
Passant à D/2	87 [%]
Coefficient d'aplatissement	APD
Pourcentage de concassés	C _{100/0}
Angularité des sables	ECS ₃₀
Teneur en fines	f ₁₆
Qualité des fines si > 10 % dans les sables	voir pétrographie filler

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	APD
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	APD
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 8 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité



DÉCLARATION DE PERFORMANCE**Sable défillérisé 0,1/2**

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	SD012
Nom du produit	Sable défillérisé 0,1/2
N° de déclaration de performance	SD012
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	0/2
Granularité et tolérances	G _{F85} /G _{TC10}
Passant à D	99 [%]
Passant à D/1.4	APD
Passant à D/2	78 [%]
Coefficient d'aplatissement	APD
Pourcentage de concassés	C _{100/0}
Angularité des sables	ECS ₃₀
Teneur en fines	f ₁₀
Qualité des fines si > 10 % dans les sables	APD

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	APD
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	APD
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m3]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 8 avril 2026


Luis Ricardo
Responsable qualité

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Sable fillérisé 0/4

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aéroports et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	SF04
Nom du produit	Sable fillérisé 0/4
N° de déclaration de performance	SF04
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	0/4
Granularité et tolérances	G _F 85/G _T 10
Passant à D	98 [%]
Passant à D/1.4	APD
Passant à D/2	77 [%]
Coefficient d'aplatissement	APD
Pourcentage de concassés	C _{100/0}
Angularité des sables	ECS ₃₈
Teneur en fines	f ₁₆
Qualité des fines si > 10 % dans les sables	voir pétrographie filler

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	APD
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	APD
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LP} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 8 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Sable défillérisé 0,1/4

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	SD014
Nom du produit	Sable défillérisé 0,1/4
N° de déclaration de performance	SD014
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	0/4
Granularité et tolérances	G _r 85/G _{TC} 10
Passant à D	98 [%]
Passant à D/1.4	APD
Passant à D/2	77 [%]
Coefficient d'aplatissement	APD
Pourcentage de concassés	C _{100/0}
Angularité des sables	ECS ₃₈
Teneur en fines	f ₁₀
Qualité des fines si > 10 % dans les sables	APD

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	APD
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	APD
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{TPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 8 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité



DÉCLARATION DE PERFORMANCE**Gravillons durs lavés 2/4**

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	GL24
Nom du produit	Gravillons durs lavés 2/4
N° de déclaration de performance	GL24
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	2/4
Granularité et tolérances	G _c 85/15-G _{20/15}
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	APD
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement	A ₁₅
Pourcentage de concassés	C _{95/1}
Teneur en fines	f ₁

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	(v/DP 8/11)
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	(v/DP 8/11)
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Gravillons durs lavés 4/8

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aéroports et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	GL48
Nom du produit	Gravillons durs lavés 4/8
N° de déclaration de performance	GL48
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	4/8
Granularité et tolérances	G _c 85/15 - G ₂₀ /15
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	50 [%]
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement	A ₂₀
Pourcentage de concassés	C _{95/1}
Teneur en fines	f ₁

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	LA ₂₅
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	(v/DP 8/11)
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	(v/DP 8/11)
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée
NR = Non requis

* les gravillons pour enduits superficiels ne doivent pas contenir plus de 0.5 % -masse de grains inférieurs à 0.5-(Tab 1 SN 670 103). Ces produits feront l'objet de commandes spécifiques.

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026



Luis Ricardo
Responsable qualité

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Gravillons durs lavés 8/11

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	GL811
Nom du produit	Gravillons durs lavés 8/11
N° de déclaration de performance	GL811
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	8/11
Granularité et tolérances	G _{C85/15} - G _{20/15}
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	APD
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement	A ₁₅
Pourcentage de concassés	C _{95/1}
Teneur en fines	f ₁

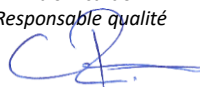
Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	LA ₂₀
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	PSV ₅₆
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	U = 83 [%]
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LP} C _{0,1}
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée
NR = Non requis

*Les gravillons pour enduits superficiels ne doivent pas contenir plus de 0.5 % -masse de grains inférieurs à 0.5-(Tab 1 SN 670 103). Ces produits feront l'objet de commandes spécifiques.

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité

DÉCLARATION DE PERFORMANCE**Gravillons durs lavés 11/16**

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales

Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aéroports et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit

Code d'identification du produit	GL1116
Nom du produit	Gravillons durs lavés 11/16
N° de déclaration de performance	GL1116
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques

Classe granulaire	11/16
Granularité et tolérances	G _c 85/15 - G ₂₀ /15
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	APD
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement	A ₁₀
Pourcentage de concassés	C ₉₅ /1
Teneur en fines	f _{0,5}

Données physiques et chimiques

Résistance à la fragmentation LA	LA ₂₀
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	(v/DP 8/11)
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	(v/DP 8/11)
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Gravillons durs lavés 16/22

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	GL1622
Nom du produit	Gravillons durs lavés 16/22
N° de déclaration de performance	GL1622
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	16/22
Granularité et tolérances	G _C 85/15 - G _{20/15}
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	APD
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement A	A ₁₅
Pourcentage de concassés	C _{95/1}
Teneur en fines	f _{0,5}

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	(v/DP 8/11)
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	(v/DP 8/11)
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LPC} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité




DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Gravillons durs lavés 22/32

Selon norme SN EN 13043:2002/AC:2004

Données générales	
Utilisation du produit	Mélanges hydrocarbonés et enduits superficiels pour la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation
Production contrôlée par	InfraLab SA - Route du Vieux-Collège 4B - 1077 Servion
Instance de certification notifiée	ASMP - NB 2115
Fabricant	FAMSA, Route du Chablais 39, 1869 Massongex
Responsable de production	Luis Ricardo

Données produit	
Code d'identification du produit	GL2232
Nom du produit	Gravillons durs lavés 22/32
N° de déclaration de performance	GL2232
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit	2+

Données géométriques	
Classe granulaire	22/32
Granularité et tolérances	G _c 85/15 - G ₂₀ /15
Passant à 1.4 D	100 [%]
Passant à D	APD
Passant à D/1.4	APD
Passant à d	APD
Passant à d/2	APD
Coefficient d'aplatissement A	A ₁₅
Pourcentage de concassés	C ₉₅ /1
Teneur en fines	f _{0,5}

Données physiques et chimiques	
Résistance à la fragmentation LA	APD
Résistance à l'usure MDE	APD
Résistance au polissage CPA	APD
Résistance à l'abrasion de surface AAV	APD
Affinité avec les liants hydrocarbonés	APD
Masse volumique absolue	2.70 [Mg/m ³]
Absorption d'eau	WA ₂₄ 1
Teneur en polluants organiques légers de grosses dimensions	m _{LP} 0,1
Pétrographie, teneurs en éléments impropres (total)	≤ 6 [% masse]
Pétrographie, éléments impropres (phyllosilicates, ...)	≤ 1 [% masse]
Pétrographie, teneurs en éléments durs	≥ 60 [% masse]

APD = Aucune Performance Déterminée

NR = Non requis

Les performances des produits susmentionnés correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant indiqué ci-dessus est responsable de l'établissement de la déclaration de performance, conformément aux prescriptions légales s'y rapportant.

Massongex, le 15 avril 2026

Luis Ricardo
Responsable qualité




Caractéristiques techniques





Certificat

Füller 0/0.063 SN EN 13043:2002+AC:2004

Certificat n° 26-02-0312
 Projet n° 02-02-00500 - 186
 Prélèvement 04.11.2025
 Réception 18.12.2025
 Responsable Nimet Coskun
 Ouvrage Contrôle de qualité 2026

Page 2 de 31

Infralab SA
 Route du Vieux-Collège 4B
 1077 Servion

Remarques Bon de livraison: n° 4361 / 2026

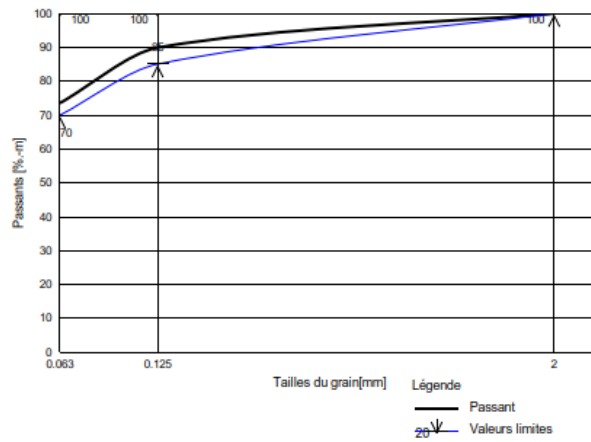
Echantillon n°	25-16084	Desig. Client	25-03709
Type d'échantillon	Filler	Lieu de prélèvement	Famsa SA
Prélèvement	-	Prélevé par	Infralab
Remarques	Entreprise: Famsa SA		

Granularité du filler (SN EN 933-10:2009)

Masse de l'échantillon [g]

Mode de tamisage: tamisage dans un jet d'air

Tamis (mm)	Refus		Passant		
	Masse (g)	(%)	Masse (%)	Min (%)	Max (%)
2			100	100.0	
0.125	5.1	10	90	85.0	100.0
0.063	8.1	16	73.6	70.0	100.0
< 0.063	36.8	73.6			
Somme	50.0	100.0			



Evaluation

Porosité du filler selon Ridgen (SN EN 1097-4:2008)

Echantillon	Masse de l'échantillon [g]	Hauteur filler compacté [cm]	Porosité [%-vol]	Porosité selon Ridgen [%-vol]	Catégorie [-]
1	10.0	1.1	37.2	37	V _{28/45}
2	10.0	1.1	37.4		
3	10.0	1.1	37.1		

Oberbuchsiten, le 16.01.2026

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
 Les conditions commerciales générales sont applicables.

Nimet Coskun

IMP Bautest SA
 www.impbautest.ch

Institut d'essai de matériaux, conseils techniques et analyse chimique

Laborweg 1
 4625 Oberbuchsiten

Tél. 062 389 98 99
 info@impbautest.ch





Certificat

Füller 0/0.063

SN EN 13043:2002+AC:2004

Certificat n° 26-02-0312

Projet n° 02-02-00500 - 186

Page 3 de 31

Masse volumique absolue du filler (SN EN 1097-7:2008)

Echantillon	Masse d'échantillon	Liquide utilisé	Masse volumique de la liquide utilisé	Masse volumique du filler	Valeur moyenne masse vol. du filler
[-]	[g]	[-]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]
1	10.0	Wasser	0.9971	2.770	2.79
2	10.0	Wasser	0.9971	2.823	
3	10.0	Wasser	0.9971	2.785	

Oberbuchsiten, le 16.01.2026

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Nimet Coskun

IMP Bautest SA
www.impbautest.chInstitut d'essai de matériaux, conseils
techniques et analyse chimiqueLaborweg 1
4625 OberbuchsitenTél. 062 389 98 99
info@impbautest.ch

infralab

Rapport d'essai

Page 1 sur 31

Filler

SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client
(*): essai non accrédité

Echantillon n°	25-03709	N° BL/sondage	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Exigences physiques				
Pouvoir rigidifiant "delta B+A" (*)	SN EN 13179-1	17.0	[°C]	Δ _{R&B} 8/25

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 4 sur 31

Sable défillérisé 0.1/2 SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026
Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

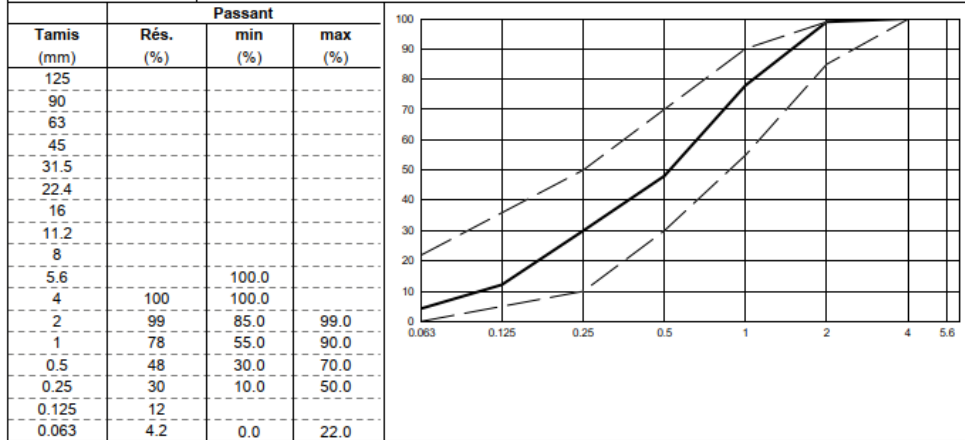
Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03710	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	0.4	[%]	

Exigences géométriques

Type de tamisage Lavage, tamisage à sec



Teneur en fines	SN EN 933-1	4.2	[%]	f ₁₀
Coefficient d'écoulement Ecs				
Ecs 0/2 mm	SN EN 933-6	34	[s]	E _{cs30}

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 5 sur 31

Sable défillérisé 0.1/2

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03710

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.43	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.43	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.43	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.43	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (0.063 à 4 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.67	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.68	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.4	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch

infralab

Rapport d'essai

Page 6 sur 31

Sable fillérisé 0/2

SN EN
13043:2002+AC:2004

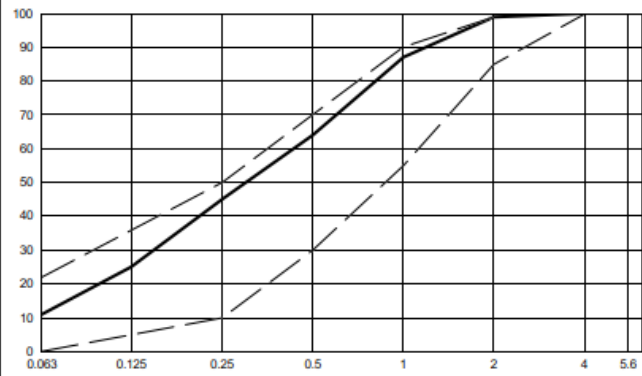
Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03711	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	0.5	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5				
22.4				
16				
11.2				
8				
5.6		100.0		
4	100	100.0		
2	99	85.0	99.0	
1	87	55.0	90.0	
0.5	64	30.0	70.0	
0.25	45	10.0	50.0	
0.125	25			
0.063	11.0	0.0	22.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	11.0	[%]	f ₁₆
Coefficient d'écoulement Ecs				
Ecs 0/2 mm	SN EN 933-6	33	[s]	E _{cs30}



infralab

Rapport d'essai

Page 7 sur 31

Sable fillérisé 0/2

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03711

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.53	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.53	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.54	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.53	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (0.063 à 4 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.68	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.69	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.2	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



Sable défillérisé 0.1/4

SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03712	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	1.5	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5				
22.4				
16				
11.2				
8		100.0		
5.6	100	98.0	100.0	
4	98	85.0	99.0	
2	77	55.0	90.0	
1	49	30.0	70.0	
0.5	34	10.0	50.0	
0.25	24			
0.125	16			
0.063	9.7	0.0	22.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	9.7	[%]	f ₁₀
Coefficient d'écoulement Ecs				
Ecs 0/2 mm	SN EN 933-6	39	[s]	E _{cs38}



infralab

Rapport d'essai

Page 9 sur 31

Sable défillérisé 0.1/4

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03712

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.46	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.46	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.45	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.46	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (0.063 à 4 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.67	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.68	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.4	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 28.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch

infralab

Rapport d'essai

Page 10 sur 31

Sable fillérisé 0/4

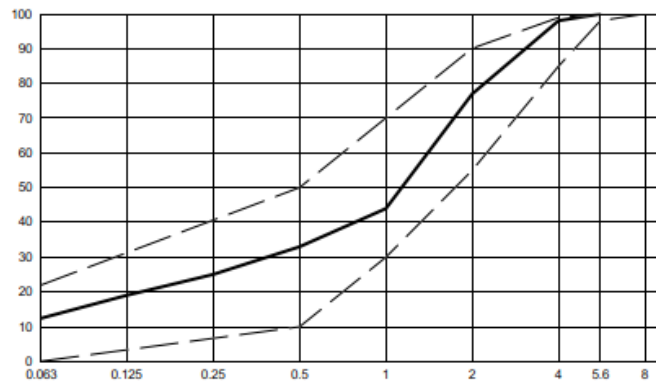
SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026
Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03713	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	1.6	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5				
22.4				
16				
11.2				
8		100.0		
5.6	100	98.0	100.0	
4	98	85.0	99.0	
2	77	55.0	90.0	
1	44	30.0	70.0	
0.5	33	10.0	50.0	
0.25	25			
0.125	19			
0.063	12.4	0.0	22.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	12.4	[%]	f ₁₆
Coefficient d'écoulement Ecs				
Ecs 0/2 mm	SN EN 933-6	39	[s]	E _{cs} 38



infralab

Rapport d'essai

Page 11 sur 31

Sable fillérisé 0/4 SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03713

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.52	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.52	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.52	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.52	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (0.063 à 4 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.68	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.69	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.4	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B Tél +41 21 544 09 00
CH-1077 Servioninfo@infralab.ch
www.infralab.ch



Rapport d'essai

Page 14 sur 31

2/4 Concassé **SN EN 13043:2002+AC:2004**

Projet n° 05-02-00990
 Date de prélèvement 04.11.2025
 Date de réception 04.11.2025
 Responsable Jean-David Aubert
 Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
 Monthey SA
 Route de la Fin
 1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03715	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	5.3	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5				
22.4				
16				
11.2				
8		100.0		
5.6	100	98.0	100.0	
4	93	85.0	99.0	
2	10	0.0	15.0	
1	1	0.0	2.0	
0.5	1			
0.25	1			
0.125	1			
0.063	0.7	0.0	1.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.7	[%]	f ₁
Coefficient d'aplatissement A				
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	150.1	[g]	A ₁₅
Coefficient d'aplatissement		14	[-]	
Pourcentage de surfaces cassées				
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	86	[%]	C _{95/1}
c (grains semi-concassés)		100	[%]	

Servion, le 28.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 15 sur 31

2/4 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03715

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.40	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.40	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.41	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.40	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.63	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.66	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.9	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



4/8 Concassé SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026
Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03716	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	4.1	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
Passant				
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5				
22.4				
16		100.0		
11.2	100	98.0	100.0	
8	96	85.0	99.0	
5.6	50	20.0	70.0	
4	9	0.0	15.0	
2	2	0.0	2.0	
1	1			
0.5	1			
0.25	1			
0.125	1			
0.063	0.7	0.0	1.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.7	[%]	f ₁
Coefficient d'aplatissement A				
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	1460.9	[g]	A ₂₀
Coefficient d'aplatissement		16	[-]	
Pourcentage de surfaces cassées				
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	65	[%]	C _{95/1}
c (grains semi-concassés)		95	[%]	
r (grains semi-roulés)		5	[%]	

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 18 sur 31

4/8 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03716

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Résistance à la fragmentation - Essai Los Angeles				
Masse de l'échantillon	SN EN 1097-2	5000.0	[g]	
Résultat		21	[-]	LA ₂₅
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.39	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.38	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.38	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.38	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.63	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.66	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.9	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch

infralab

Rapport d'essai

Page 20 sur 31

8/11 Concassé

SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03717	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie																																																																										
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	2.5	[%]																																																																											
Exigences géométriques																																																																														
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tamis (mm)</th> <th rowspan="2">Rés. (%)</th> <th colspan="2">Passant</th> </tr> <tr> <th>min (%)</th> <th>max (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22.4</td><td></td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>100</td><td>98.0</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>11.2</td><td>86</td><td>85.0</td><td>99.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>14</td><td>0.0</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td><td>0.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.5</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.25</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.125</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.063</td><td>0.7</td><td>0.0</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table>				Tamis (mm)	Rés. (%)	Passant		min (%)	max (%)	125				90				63				45				31.5				22.4		100.0		16	100	98.0	100.0	11.2	86	85.0	99.0	8	14	0.0	15.0	5.6	3			4	2	0.0	2.0	2	1			1	1			0.5	1			0.25	1			0.125	1			0.063	0.7	0.0	1.0
Tamis (mm)	Rés. (%)	Passant																																																																												
		min (%)	max (%)																																																																											
125																																																																														
90																																																																														
63																																																																														
45																																																																														
31.5																																																																														
22.4		100.0																																																																												
16	100	98.0	100.0																																																																											
11.2	86	85.0	99.0																																																																											
8	14	0.0	15.0																																																																											
5.6	3																																																																													
4	2	0.0	2.0																																																																											
2	1																																																																													
1	1																																																																													
0.5	1																																																																													
0.25	1																																																																													
0.125	1																																																																													
0.063	0.7	0.0	1.0																																																																											
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.7	[%]	f ₁																																																																										
Coefficient d'aplatissement A																																																																														
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	2306.9	[g]	A ₁₅																																																																										
Coefficient d'aplatissement		15	[-]																																																																											
Pourcentage de surfaces cassées																																																																														
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	92	[%]	C95/1																																																																										
c (grains semi-concassés)		97	[%]																																																																											
r (grains semi-roulés)		3	[%]																																																																											

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 21 sur 31

8/11 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03717

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Résistance à la fragmentation - Essai Los Angeles				
Masse de l'échantillon	SN EN 1097-2	5000.0	[g]	
Résultat		17	[-]	LA ₂₀
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.39	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.38	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.39	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.39	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.64	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.66	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.8	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Paramètres	Norme	Résultat	Unité	Exigence	Ecart
Adhésivité aux granulats (*)	SN-EN 12697-11	83	[%]	-	-

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



Rapport d'essai

Page 23 sur 31

11/16 Concassé

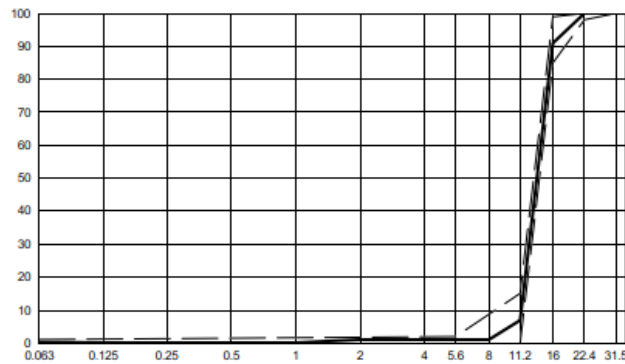
SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026
Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03718	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	1.0	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45				
31.5		100.0		
22.4	100	98.0	100.0	
16	91	85.0	99.0	
11.2	7	0.0	15.0	
8	1			
5.6	1	0.0	2.0	
4	1			
2	1			
1	0			
0.5	0			
0.25	0			
0.125	0			
0.063	0.4	0.0	1.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.4	[%]	f _{0,5}
Coefficient d'aplatissement A				
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	3130.1	[g]	A ₁₀
Coefficient d'aplatissement		10	[-]	
Pourcentage de surfaces cassées				
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	86	[%]	C _{95/1}
c (grains semi-concassés)		96	[%]	
r (grains semi-roulés)		4	[%]	



Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 24 sur 31

11/16 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03718

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Résistance à la fragmentation - Essai Los Angeles				
Masse de l'échantillon	SN EN 1097-2	5000.0	[g]	
Résultat		16	[-]	LA ₂₀
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.41	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.41	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.41	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.41	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.65	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.67	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.7	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



16/22 Concassé

SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026
Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03719	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	0.9	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63				
45		100.0		
31.5	100	98.0	100.0	
22.4	98	85.0	99.0	
16	14	0.0	15.0	
11.2	1			
8	1	0.0	2.0	
5.6	1			
4	0			
2	0			
1	0			
0.5	0			
0.25	0			
0.125	0			
0.063	0.2	0.0	1.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.2	[%]	f _{0.5}
Coefficient d'aplatissement A				
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	5781.6	[g]	A ₁₅
Coefficient d'aplatissement		11	[-]	
Pourcentage de surfaces cassées				
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	89	[%]	C95/1
c (grains semi-concassés)		95	[%]	
r (grains semi-roulés)		5	[%]	

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoire

Rte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch



infralab

Rapport d'essai

Page 27 sur 31

16/22 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03719

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.42	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.43	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.42	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.42	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.65	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.67	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.6	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B Tél +41 21 544 09 00
CH-1077 Servioninfo@infralab.ch
www.infralab.ch



22/32 Concassé

SN EN
13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990
Date de prélèvement 04.11.2025
Date de réception 04.11.2025
Responsable Jean-David Aubert
Ouvrage Qualité 2026

Famsa Fabrique d'Agglomérés
Monthey SA
Route de la Fin
1871 Choëx

Remarques "Données entre guillemets" : selon indications client

Echantillon n°	25-03720	N° BL	-
Lieu prélèvement	Famsa SA	Emplac. prélèvement	Stock
Provenance	Famsa SA	Prélevé par	Famsa SA / Infralab SA
Remarques	-		

Paramètre	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Teneur en eau à la réception	SN EN 1097-5	0.7	[%]	
Exigences géométriques				
Type de tamisage	Lavage, tamisage à sec			
	Passant			
Tamis (mm)	Rés. (%)	min (%)	max (%)	
125				
90				
63		100.0		
45	100	98.0	100.0	
31.5	95	85.0	99.0	
22.4	13	0.0	15.0	
16	1			
11.2	0	0.0	2.0	
8	0			
5.6	0			
4	0			
2	0			
1	0			
0.5	0			
0.25	0			
0.125	0			
0.063	0.1	0.0	1.0	
Teneur en fines	SN EN 933-1	0.1	[%]	f _{0.5}
Coefficient d'aplatissement A				
Masse de l'échantillon partiel	SN EN 933-3	11456.0	[g]	A ₁₅
Coefficient d'aplatissement		12	[-]	
Pourcentage de surfaces cassées				
tc (grains entièrement concassés)	SN EN 933-5	81	[%]	C _{95/1}
c (grains semi-concassés)		96	[%]	
r (grains semi-roulés)		4	[%]	



infralab

Rapport d'essai

Page 30 sur 31

22/32 Concassé

SN EN 13043:2002+AC:2004

Projet n° 05-02-00990

Echantillon n° 25-03720

Exigences physiques	Norme	Résultat	Unité	Catégorie
Masse volumique en vrac				
Masse volum. en vrac - 1ère mesure	SN EN 1097-3	1.42	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 2ème mesure		1.42	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - 3ème mesure		1.41	[Mg/m ³]	
Masse volum. en vrac - Moyenne		1.42	[Mg/m ³]	
Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau				
Méthode d'essai	SN EN 1097-6	au pycnomètre (4 à 31.5 mm)		
Masse volumique absolue - pa		2.70	[Mg/m ³]	
MVR sèche - prd		2.65	[Mg/m ³]	
MVR saturée surface sèche - pssd		2.67	[Mg/m ³]	
Absorption d'eau après 24 heures - WA24		0.6	[%-m.]	WA ₂₄ 1

Servion, le 26.11.2025

Les résultats d'analyse se rapportent exclusivement aux échantillons examinés.
Les conditions commerciales générales sont applicables.

Infralab SA

Infralab SA
Ing. conseils et laboratoireRte du Vieux-Collège 4B
CH-1077 Servion

Tél +41 21 544 09 00

info@infralab.ch
www.infralab.ch

Détermination du coefficient de polissage accéléré (CPA)





laboroute
Accrédité EN ISO/IEC 17025 : 2017
1564 Domdidier
Tél 028/676.92.60 Internet www.laboroute.ch
Fax 028/676.92.69 E-mail info@laboroute.ch

Numéro de laboratoire : G-25/001

Détermination du coefficient de polissage accéléré (CPA-PSV)



Client : FAMSA SA
Route du Chablais 39
1869 Massongex

Prélèvement
Date de prélèvement : 13.11.2024
Prélevé par : LR/ff+pr
Date de réception : 13.11.2024
Description de l'échantillon : Gravillon
Fraction initiale : 8/11

Lieu de prélèvement : Site de production

Provenance : Choex - Massongex

Date d'essai : 02.04.2025
Opérateur : LR/dvj
Masse de prise d'essai : 2000 g

Température d'essai : 20.3 °C

Pierre de référence PSV (Granit TUM)				
	essai I		essai II	
Mesure 1*	54	56	54	52
Mesure 2*	54	54	52	52
Mesure 3	53	54	52	52
Mesure 4	54	52	52	51
Mesure 5	54	53	52	51
Moyenne individuelle	53.7	53.0	52.0	51.3
Moyenne essai	53.3		51.7	

Granulat Choex - Massongex 8/11				
	essai I		essai II	
Mesure 1*	59	63	59	59
Mesure 2*	59	61	57	62
Mesure 3	59	59	57	58
Mesure 4	57	59	57	57
Mesure 5	58	60	56	57
Moyenne individuelle	58.0	59.3	56.7	57.3
Moyenne essai	58.7		57.0	

* les mesures 1 et 2 ne sont pas prises en compte selon la norme EN 1097-8

Essai réalisé selon la norme SN EN 1097-8

Valeurs de CPA : Granulat Choex - Massongex 8/11 **61**
Pierre de référence PSV (Granit TUM) **53**

Remarques :

EXIGENCES NORME :
EN 1097-8

Valeurs à déclarer

Les résultats ne concernent que le/les échantillon(s) soumis à l'essai.

Domdidier le : 07.04.2025

Signature : 
E. Souvire Ag. Directeur



Pétrographie



CONSULTTEST SAIstituto per prove su materiali, consulenza
e gestione della qualità nella costruzioneSCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
SERVICE SUISSE D'ESSAI
SERVIZIO DI PROVA SVIZZERO
SWISS TESTING SERVICE**ANALYSE MINÉRALOGIQUE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X (XRD)**

Objet:	Carrière de Choex
Mandat:	--
Mandant:	FAMSA Fabrique d'agglomérés Monthey SA
Numéro de commande:	0234-25-2
Numéro de laboratoire:	00572/25
Date:	20.05.2025
Études réalisées:	XRD, Composition minéralogique par diffraction des rayons X
Échantillon:	Filler

Résumé des résultats:

Phase	Teneur [% en poids]	Exigences VSS 70 116		Évaluation	
		Asphalte	Béton	Asphalte	Béton
Quartz	34	Aucune	Aucune	--	--
Plagioclases	12	Aucune	Aucune	--	--
Feldspaths alcalins	2	Aucune	Aucune	--	--
Calcite	17	Aucune	Aucune	--	--
Dolomite / ankérite	4	Aucune	Aucune	--	--
Chlorite	6	7	Aucune	Satisfaite	--
Illite	22	Aucune	Aucune	--	--
Kaolinite	1.5	7	4	Satisfaite	Satisfaite
Smectite	0.3	0.5	0.5	Satisfaite	Satisfaite
Carbonate de calcium	19	Aucune	Aucune	--	--

Remarques:

1. La chlorite, l'illite, la kaolinite et la smectite sont des minéraux argileux
2. Parmi les minéraux cités, seule la chlorite est un mica
3. Seule la smectite est un minéral gonflant
4. La teneur en carbonate de calcium est égale à la somme de la teneur en calcite (17%) et de la teneur en Ca[CO₃] dans la dolomite/ankérite (4%): sur la base de la composition chimique de la dolomite et de l'ankérite et de la teneur de 4%, on peut calculer la teneur en carbonate de calcium dans la dolomite/ankérite à 2.1%

Remarque:

*Ce rapport contient 8 pages au total.
Les résultats des essais se réfèrent exclusivement aux objets analysés tels qu'ils ont été livrés.
Les informations marquées d'un * ont été fournies par le client et n'ont pas été vérifiées par Consultest.
Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation écrite de Consultest.*



TransGeo AG
Dorfstrasse 10
CH-3073 Gümigen
Tel: +41 31 964 02 16
E-Mail: info@transgeo.ch, www.transgeo.ch



TransGeo
Analysen und Beratung

Rapport d'analyses - Granulats

Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons

Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domdidier

Mandant	Laboratoire d'essai
Laboroute SA	N° de rapport: 07.177 Laboroute 273
Emilien Seuvre	N° de mandat: 07.177
Rte de l'Industrie	Date: 24.03.2025
CH-1564 Domdidier	Auteur: fog
	Destinataires: mandant

Matériau testé

Données du mandant	Données du laboratoire
N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet: fog Visa: dr
Désignation: Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025
Lot de Chantier: -	Date de début de l'essai: 03.03.2025
Provenance: FAMSA SA	Transmission des résultats: pdf pour le mandant
Lieu de prélèvement: -	Conditionnement de l'échantillon: cf. feuille Résultats
Mode d'excavation: -	N° de laboratoire
Date de prélèvement: -	0/2 Défillérisé 25.0274 2/4: 25.0279
Prélevé par: Mandant	0/2 Fillérisé 25.0275 4/8: 25.0280
Remarques: -	0/4 Défillérisé 25.0276 8/11: 25.0281
	0/4 Fillérisé 25.0277 11/16: 25.0282
	0/4 Lavé 25.0278 16/22: 25.0283
	22/32: 25.0284

Programme d'essais sur granulats pour zones de circulations

Essais:		classe granulaire [mm]							granulaires combinées		
		0/2	2/4	4/8	8/11	11/16	16/22	22/32	0/4	8/16	16/32
Analyse granulométrique	G_r / G_o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teneur en eau	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teneur en fines	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficient d'aplatissement	Fl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masse volumique réelle	ρ_{rel}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
coefficient d'absorption d'eau	WA ₅₄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masse volumique en vrac	σ_b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
porosité intergranulaire	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficient d'écoulement des granulats	E _{CS}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Surfaces cassées	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impuretés grossières organiques	m _{LCP}	2x	X	X	X	X	X	X	3x	-	-
Analyse pétrographique		2x	X	X	X	X	X	X	3x	-	-
Eléments de nature pétrographique impropres à l'usage		2x	X	X	X	X	X	X	3x	-	-
Los Angeles	LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPA / PSV	PSV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Documentation photographique		2x	X	-	-	-	-	-	3x	-	-
Caractéristiques chimiques	S / AS / C	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-

Remarques, essais complémentaires:

D. Riesen

Dagmar Riesen, minéralogiste, Dr sc. nat.
Cheffe section laboratoire

Ce rapport d'analyse comprend: 24 pages et 0 annexe(s)

Les essais accrédités selon la norme ISO/IEC 17025
figurent avec notre logo STS dans les rapports d'analyses





La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

07.177 Laboroute 273



Page 1 sur total 24



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombdier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/2 Défillérisé 25.0274	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		1/2	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.	137	53.7	235	80.5
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.	98	38.4	46	15.8
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.	19	7.5	11	3.8
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)				
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)				
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques				
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques				
H) Minéraux Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minéral > 5%): pyrite	1	0.4		
I) Composants anthropogènes, impurétés Mortier ou granulats de gunite, fibres d'acier, impurétés organiques				
Total des composants dénombrés	255	100.0	292	100.0
Total composants dures				80.5
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction		Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C		

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dommidier		Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024		
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/2 Défillérisé 25.0274	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		1 / 2	
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		3	1.0
C) Calcite Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, fissurés</i>	non significatif		1	0.3
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	-		-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minéral visible > 5%</i>	non significatif		-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
Total des composants inadéquats				1.4
dont phyllosilicates libres / phyllosilicate		aucun		aucun
Total des composants dénombrés	255		292	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons



Analysen und Beratung

Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier

Documentation photographique

procédure TransGeo: 2004

Matériau testé

Données du mandant

N° d'échantillon: **G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25**
 Désignation: **Granulats concassés**
 Lot de Chantier: -
 Provenance: FAMSA SA
 Lieu de prélèvement: -
 Mode d'excavation: -
 Date de prélèvement: -
 Prélevé par: Mandant
 Remarques:

Données du laboratoire

Chef de projet: dr Visa: fog
 Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025
 Date de début de l'essai: 03.03.2025
 Transmission des résultats: pdf pour le mandant
 Conditionnement de l'échantillon:
 N° de lab. **0/2 Défillérisé** 25.0274
 Remarques:



Photo A

Fraction
2.0- 4.0mm

Agrandissement 15x

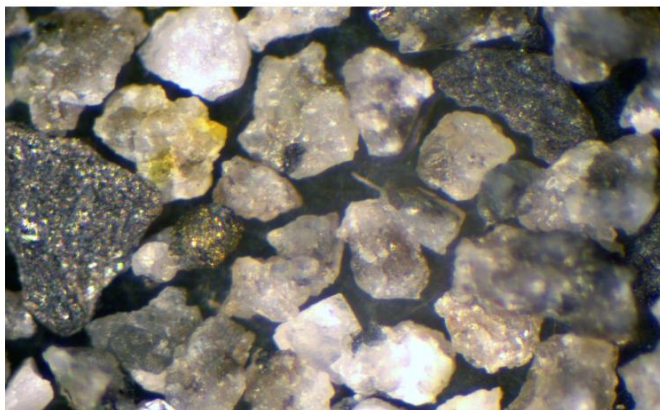
Longueur de
la photo ~18mm

Photo B

Fraction
0.25-0.5mm

Agrandissement 40x

Longueur de
la photo ~3.2mm

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

07.177 Laboroute 273



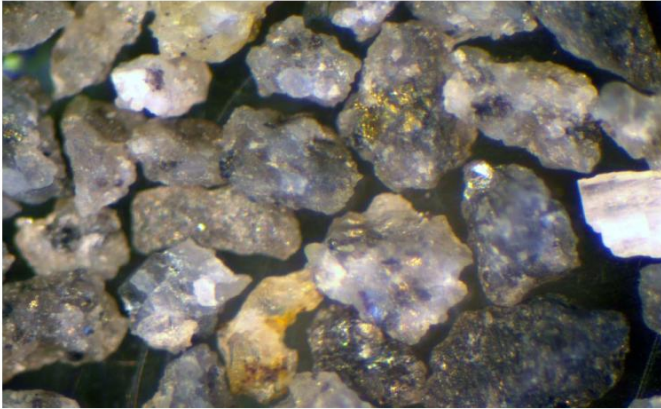
Page 5 sur 24



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/2 Fillérisé 25.0275	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		2 / 4	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.	129	47.3	195	80.9
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.	110	40.3	36	14.9
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.	29	10.6	9	3.7
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)	3	1.1	-	
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)	1	0.4	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques				
H) Minerais Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minéral > 5%): pyrite	1	0.4	1	0.4
I) Composants anthropogènes, impurétés Mortier ou granulats de gunite, fibres d'acier, impurétés organiques				
Total des composants dénombrés	273	100.0	241	100.0
Total composants dures				80.9
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction		Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C		



La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 <small>Analysen und Beratung</small>	
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domdidier			
Documentation photographique procédure TransGeo: 2004			
Matériau testé			
Données du mandant N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25 Désignation: Granulats concassés Lot de Chantier: - Provenance: FAMSA SA Lieu de prélèvement: - Mode d'excavation: - Date de prélèvement: - Prélevé par: Mandant Remarques:	Données du laboratoire Chef de projet: dr Visa: fog Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025 Date de début de l'essai: 03.03.2025 Transmission des résultats: pdf pour le mandant Conditionnement de l'échantillon: N° de lab. 0/2 Fillérisé 25.0275 Remarques:		
		Photo A Fraction 2.0- 4.0mm Agrandissement 15x Longueur de la photo ~18mm	
		Photo B Fraction 0.25-0.5mm Agrandissement 40x Longueur de la photo ~3.2mm	



La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombdier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022 				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/4 Défillérisé 25.0276	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0.25 / 0.5		2 / 4	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.	136	56.0	207	95.0
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.	78	32.1	8	3.7
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.	21	8.6	3	1.4
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)	3	1.2	-	
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)	2	0.8	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques	3	1.2	-	
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques	-		-	
H) Minerais Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minerai > 5%): pyrite	-		-	
I) Composants anthropogènes, impurétés Mortier ou granulats de gunite, fibres d'acier, impurétés organiques	-		-	
Total des composants dénombrés	243	100.0	218	100.0
Total composants dures				95.0
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction		Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C		



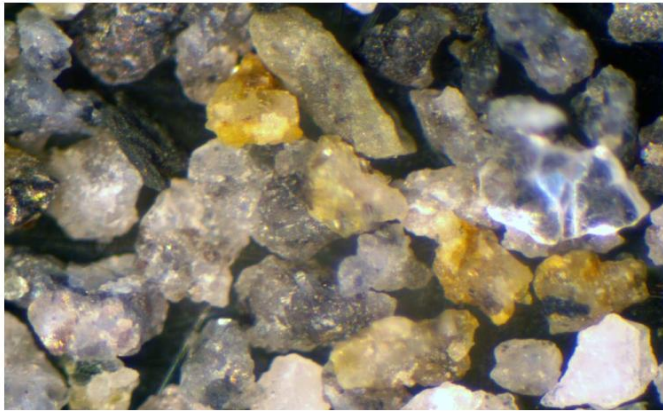
La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024				
Matériau testé				
Données du mandant N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25 Désignation: Granulats concassés Lot de Chantier: - Provenance: FAMSA SA Lieu de prélèvement: - Mode d'excavation: - Date de prélèvement: - Prélevé par: Mandant Remarques:		Données du laboratoire Chef de projet: dr Visa: fog Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025 Date de début de l'essai: 03.03.2025 Transmission des résultats: pdf pour le mandant Conditionnement de l'échantillon: selon la norme N° de lab. 0/4 Défilérisé 25.0276 Remarques:		
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		2 / 4	
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		2	0.9
C) Calcite Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	2	0.8	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	3	1.2	-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minerai visible > 5%</i>	-		-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
Total des composants inadéquats	5	2.1	2	0.9
dont phyllosilicates libres / phyllosilicate				aucun
Total des composants dénombrés	243		218	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 <small>Analysen und Beratung</small>	
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domdidier			
Documentation photographique procédure TransGeo: 2004			
Matériau testé			
Données du mandant N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25 Désignation: Granulats concassés Lot de Chantier: - Provenance: FAMSA SA Lieu de prélèvement: - Mode d'excavation: - Date de prélèvement: - Prélevé par: Mandant Remarques:	Données du laboratoire Chef de projet: dr Visa: fog Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025 Date de début de l'essai: 03.03.2025 Transmission des résultats: pdf pour le mandant Conditionnement de l'échantillon: N° de lab. 0/4 Défillérisé 25.0276 Remarques:		
		Photo A Fraction 2.0- 4.0mm Agrandissement 15x Longueur de la photo ~18mm	
		Photo B Fraction 0.25-0.5mm Agrandissement 40x Longueur de la photo ~3.2mm	

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/4 Fillérisé 25.0277	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		2 / 4	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.	143	49.5	186	92.1
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.	113	39.1	9	4.5
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.	25	8.7	7	3.5
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)	4	1.4	-	
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)	1	0.3	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques	3	1.0	-	
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques	-		-	
H) Minerais Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minéral > 5%): pyrite	-		-	
I) Composants anthropogènes, impurétés Mortier ou granulats de gunité, fibres d'acier, impurétés organiques	-		-	
Total des composants dénombrés	289	100.0	202	100.0
Total composants dures				92.1
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction	Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C			

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 <small>Analysen und Beratung</small>		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024				
Matériau testé				
Données du mandant N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25 Désignation: Granulats concassés Lot de Chantier: - Provenance: FAMSA SA Lieu de prélèvement: - Mode d'excavation: - Date de prélèvement: - Prélevé par: Mandant Remarques:	Données du laboratoire Chef de projet: dr Visa: fog Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025 Date de début de l'essai: 03.03.2025 Transmission des résultats: pdf pour le mandant Conditionnement de l'échantillon: selon la norme N° de lab. 0/4 Fillérisé 25.0277 Remarques:			
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions 0.25 / 0.5 2 / 4			
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		2	1.0
C) Calcite Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	1	0.3	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	3	1.0	-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minéral visible > 5%</i>	1	0.3	-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
Total des composants inadéquats dont phyllosilicates libres / phyllosilicate	5	1.7	2	1.0 aucun
Total des composants dénombrés	289		202	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons



Analysen und Beratung

Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domidier

Documentation photographique

procédure TransGeo: 2004

Matériau testé

Données du mandant

N° d'échantillon: **G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25**
 Désignation: **Granulats concassés**
 Lot de Chantier: -
 Provenance: FAMSA SA
 Lieu de prélèvement: -
 Mode d'excavation: -
 Date de prélèvement: -
 Prélevé par: Mandant
 Remarques:

Données du laboratoire

Chef de projet: dr Visa: fog
 Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025
 Date de début de l'essai: 03.03.2025
 Transmission des résultats: pdf pour le mandant
 Conditionnement de l'échantillon:
 N° de lab. **0/4 Fillérisé 25.0277**
 Remarques:



Photo A

Fraction
2.0- 4.0mm

Agrandissement 15x

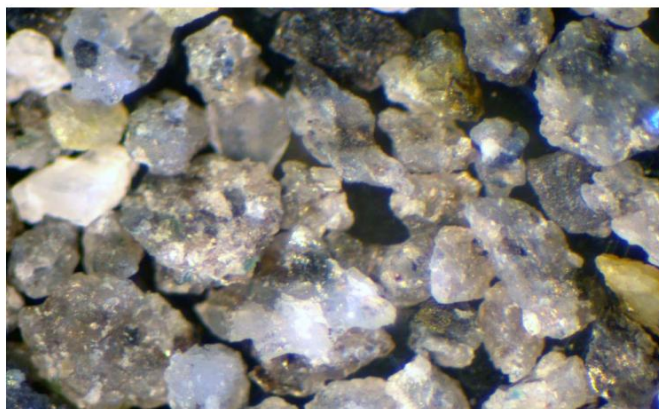
Longueur de
la photo ~18mm

Photo B

Fraction
0.25-0.5mm

Agrandissement 40x


Longueur de
la photo ~3.2mm

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

07.177 Laboroute 273



Page 14 sur 24



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/4 Lavé 25.0278	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		2 / 4	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.	140	56.9	198	82.2
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.	94	38.2	34	14.1
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.	7	2.8	9	3.7
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)	2	0.8	-	
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)	1	0.4	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques			-	
H) Minerais Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minerais > 5%): pyrite	2	0.8	-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Mortier ou granulats de gunite, fibres d'acier, impurétés organiques	-		-	
Total des composants dénombrés	246	100.0	241	100.0
Total composants dures				82.2
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction		Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C		

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	0/4 Lavé 25.0278	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0.25 / 0.5		2 / 4	
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		5	2.1
C) Calcite Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	1	0.4	-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minéral visible > 5%</i>	non significatif		-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	-		-	
Total des composants inadéquats	1	0.4	5	2.1
dont phyllosilicates libres / phyllosilicate				aucun
Total des composants dénombrés	246		241	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons


 TransGeo
Analysen und Beratung

Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domdidier

Documentation photographique

procédure TransGeo: 2004

Matériau testé

Données du mandant

N° d'échantillon: **G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25**
 Désignation: **Granulats concassés**
 Lot de Chantier: -
 Provenance: FAMSA SA
 Lieu de prélèvement: -
 Mode d'excavation: -
 Date de prélèvement: -
 Prélevé par: Mandant
 Remarques:

Données du laboratoire

Chef de projet: dr Visa: fog
 Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025
 Date de début de l'essai: 03.03.2025
 Transmission des résultats: pdf pour le mandant
 Conditionnement de l'échantillon:
 N° de lab. **0/4 Lavé 25.0278**
 Remarques:



Photo A

Fraction
2.0- 4.0mm

Agrandissement 15x

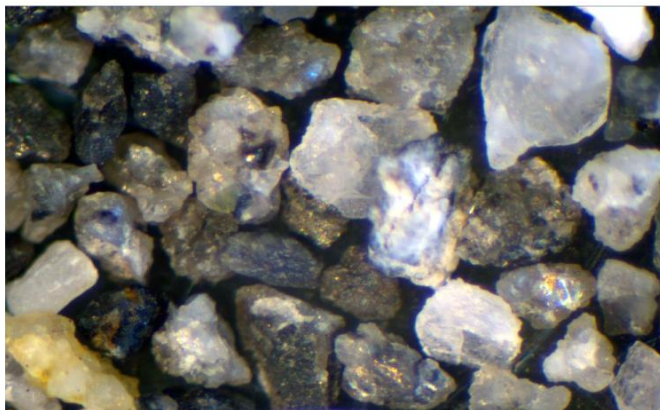
Longueur de
la photo ~18mm

Photo B

Fraction
0.25-0.5mm

Agrandissement 40x



Longueur de
la photo ~3.2mm

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

07.177 Laboroute 273



Page 17 sur 24



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Description pétrographique SN EN 932-3: 2022				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	214: 25.0279	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Description pétrographique du sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0,25 / 0,5		2 / 4	
	Nombre [pièces]	Prop. [%]	Nombre [pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Grès calcaires compacts à grains fins, gris foncés et parfois avec surfaces faiblement météorisées brunâtres.			236	94.0
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique.			10	4.0
C) Calcite Composants monogéniques de calcite blanche - jaunâtre, provenant de veines.			4	1.6
D) Quartz, Feldspath Composants monogéniques ou polygéniques formés de quartz et/ou de feldspath (teneur en phyllosilicates < 10%)			-	
E) Phyllosilicates Composants comprenant > 50% de phyllosilicates (chlorite, muscovite, biotite)			-	
F) Plaquettes de muscovite Composants formés de plaquettes de muscovite monogéniques			-	
G) Plaquettes de biotite Composants formés de plaquettes de biotite monogéniques			-	
H) Minerais Composants comprenant des minéraux métallifères visibles (teneur en minéral > 5%): pyrite			1	0.4
I) Composants anthropogènes, impuretés Mortier ou granulats de gunite, fibres d'acier, impuretés organiques			-	
Total des composants dénombrés			251	100.0
Total composants dures			251	100.0 94.0
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction		Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C		



La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung		
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier				
Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024				
				
Matériau testé				
Données du mandant		Données du laboratoire		
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog	
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025	
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025	
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant	
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme	
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	214: 25.0279	
Date de prélèvement:	-	Remarques:		
Prélevé par:	Mandant			
Remarques:				
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0.25 / 0.5		2 / 4	
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		1	0.4
C) Calcite Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		2	0.8
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	-		-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minéral visible > 5%</i>	non significatif		-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
Total des composants inadéquats			3	1.2
dont phyllosilicates libres / phyllosilicate				aucun
Total des composants dénombrés			251	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier		 TransGeo Analysen und Beratung		
Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024				
				
Matériau testé				
Données du mandant N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25 Désignation: Granulats concassés Lot de Chantier: - Provenance: FAMSA SA Lieu de prélèvement: - Mode d'excavation: - Date de prélèvement: - Prélevé par: Mandant Remarques:		Données du laboratoire Chef de projet: dr Visa: fog Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025 Date de début de l'essai: 03.03.2025 Transmission des résultats: pdf pour le mandant Conditionnement de l'échantillon: selon la norme N° de lab. 2/4: 25.0279 Remarques:		
Composants inadéquats dans le sable				
Description des composants	Proportion dans les fractions			
	0.25 / 0.5		2 / 4	
	Nombre [Pièces]	Prop. [%]	Nombre [Pièces]	Prop. [%]
A) Grès calcaires Composants inadéquats: <i>granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés</i>	non significatif		-	
B) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Composants inadéquats: <i>granulats aplatis, très schisteux</i>	non significatif		1	0.4
C) Calcite Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		2	0.8
D) Quartz, Feldspath Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
E) Phyllosilicates Composants inadéquats: <i>granulats composés essentiellement de muscovite et / ou biotite et plus rarement de chlorite (teneur en phyllosilicates > 50%)</i>	-		-	
F) Plaquettes de muscovite Composants inadéquats: <i>plaquettes de muscovite monogéniques</i>	-		-	
G) Plaquettes de biotite Composants inadéquats: <i>plaquettes de biotite monogéniques</i>	-		-	
H) Minerais Composants inadéquats: <i>composants de teneur en minéral visible > 5%</i>	non significatif		-	
I) Composants anthropogènes, impuretés Composants inadéquats: <i>aucun</i>	non significatif		-	
Total des composants inadéquats			3	1.2
dont phyllosilicates libres / phyllosilicate				aucun
Total des composants dénombrés			251	
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons

TransGeo
Analysen und Beratung

Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Domdidier

Documentation photographique

procédure TransGeo: 2004

Matériau testé

Données du mandant

N° d'échantillon: **G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25**
Désignation: **Granulats concassés**
Lot de Chantier: -
Provenance: FAMSA SA
Lieu de prélèvement: -
Mode d'excavation: -
Date de prélèvement: -
Prélevé par: Mandant
Remarques:

Données du laboratoire

Chef de projet: dr Visa: fog
Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025
Date de début de l'essai: 03.03.2025
Transmission des résultats: pdf pour le mandant
Conditionnement de l'échantillon:
N° de lab. **2/4: 25.0279**
Remarques:



Photo A

Fraction
2.0- 4.0mm

Agrandissement 15x


Longueur de
la photo ~18mm

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

07.177 Laboroute 273



Page 20 sur 24



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung			
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier		Description pétrographique SN EN 932-3: 2022			
Matériau testé					
Données du mandant		Données du laboratoire			
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr	Visa:	fog
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025		
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025		
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant		
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme		
Mode d'excavation:	-	N° de lab. 0/2 Défillérisé -	8/11: 25.0281		
Date de prélèvement:	-	0/2 Fillérisé -	11/16: 25.0282		
Prélevé par:	Mandant	0/4 Défillérisé -	16/22: 25.0283		
Remarques:		4/8: 25.0280	22/32: 25.0284		
Description pétrographique					
Description des composants	Proportion dans les fractions [mm]				
	4/8 [Masse-%]	8/11 [Masse-%]	11/16 [Masse-%]	16/22 [Masse-%]	22/32 [Masse-%]
1) Grès calcaires compacts Grès calcaires compacts à grains fins - moyen-fins, gris moyens à foncés; quelques composantes comprennent veines de calcite, quelques composantes sont aplaties et montrent une faible texture planaire. Parfois minéralisations ponctuelles de pyrite. Teneur estimée en grès: 60-70%. Teneur estimé en phyllosilicates: 5-7, rarement jusqu'à 10%.	92.8	90.2	95.1	95.8	95.2
2) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts à grains très fins, gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique. Teneur estimée en silt >30%.	6.5	8.8	4.4	4.2	2.6
3) Calcite Fragments de calcite blancs à grains moyens provenant de veines.	0.7	0.9	0.6	-	2.2
4) Composants anthropogènes, impuretés Impuretés organiques, béton, plastique	-	-	-	-	-
Total échantillon	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total composants dures	92.8	90.2	95.1	95.8	95.2
Abréviations prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction	Remarques: Réactivité RAG selon VSS 70 115: Groupe C				

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 TransGeo Analysen und Beratung			
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier		Aptitude pétrographique VSS 70115: 2024 			
Matériau testé					
Données du mandant		Données du laboratoire			
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	dr Visa: fog		
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025		
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025		
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant		
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme		
Mode d'excavation:	-	N° de lab. 0/2 Défillérisé -	8/11: 25.0281		
Date de prélèvement:	-	0/2 Fillérisé -	11/16: 25.0282		
Prélevé par:	Mandant	0/4 Défillérisé -	16/22: 25.0283		
Remarques:		4/8: 25.0280	22/32: 25.0284		
Composants inadéquats					
Description des composants	Proportion dans les fractions [mm]				
	4/8 [M-%]	8/11 [M-%]	11/16 [M-%]	16/22 [M-%]	22/32 [M-%]
1) Grès calcaires compacts Grès calcaires compacts à grains fins - moyen-fins, gris moyens à foncés; quelques composantes comprennent veines de calcite, quelques composantes sont aplaties et montrent une faible texture planaire. Parfois minéralisations ponctuelles de pyrite. Teneur estimée en grès: 60-70%. Teneur estimé en phyllosilicates: 5-7, rarement jusqu'à 10%. Composants inadéquats: granulats poreux, fortement météorisés, aplatis	0.7	2.3	0.7	0.9	0.7
2) Siltites calcaires - calcaires siltitiques Siltites calcaires ou calcaires siltitiques compacts à grains très fins, gris foncés à noirs présentant une texture planaire marquée, vraisemblablement à la suite d'une sollicitation tectonique. Teneur estimée en silt >30%. Composants inadéquats: granulats aplatis, très schisteux	0.5	1.0	0.6	1.3	0.7
3) Calcite Fragments de calcite blancs à grains moyens provenant de veines. Composants inadéquats: granulats fragiles, réduit en éclats, fissurés	-	-	-	-	0.2
4) Composants anthropogènes, impuretés Impuretés organiques Composants inadéquats: aucun	-	-	-	-	-
Total des composants inadéquats	1.2	3.3	1.3	2.2	1.7
dont phyllosilicates	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun
Abréviations: prop.: proportion / part.: partiellement / av.: avec / surf.: surface / -: ne figure pas dans cette fraction					

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Analyses chimiques



CONSULTTEST AGInstitut für Materialprüfung, Beratung
und Qualitätssicherung im BauwesenDeisrütistrasse 11
CH - 8472 Ohringen
Tel 052 335 28 21
Web consultest.ch

Seite 1 von 1

Prüfbericht: Chemische Eigenschaften

EN 1744-1, EN 1744-5

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die aufgeführten Prüfgegenstände und ihren Zustand wie erhalten.

Objekt: **Carrière de Choex**Auftrag-Nr.: **0234-25-2**Labor-Nr.: **00572/25**Auftraggeber: **FAMSA****Fabrique d'agglomérés Monthey SA**Bezeichnung der Probe: **Füller**Datum der Probenahme: **23.01.2025**Ort der Probenahme: **Silo MEM, Choex**Eingangsdatum: **27.01.2025**Probenahme durch: **Auftraggeber**Prüfdatum: **22.04.-28.04.2025**

Eigenschaft	Normverweis Prüfverfahren		Normanforderung	Beurteilung Normanforderung erfüllt
Chloride (wasserlöslich) *	EN 1744-1	0.00086 M-%	-	-
Säurelösliches Sulfat *	EN 1744-1	0.1 M-%	-	-
Gesamtschwefelgehalt *	EN 1744-1	0.14 M-%	-	-

* akkreditiertes Drittlabor

Bemerkungen: -

Datum/Unterschrift Sachbearbeiter
29.04.2025

3307, 3308, 3317 PB, V12.21



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 <small>Analysen und Beratung</small>	
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier			
Analyses chimiques			
Matériau testé			
Données du mandant		Données du laboratoire	
N° d'échantillon: G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet: ta	Visa: fog	
Désignation: Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon: 25.02.2025		
Lot de Chantier: -	Date de début de l'essai: 03.03.2025		
Provenance: FAMSA SA	Transmission des résultats: pdf pour le mandant		
Lieu de prélèvement: -	Conditionnement de l'échantillon: selon la norme		
Mode d'excavation: -	N° de lab. 0/2 Défillérisé 25.0274		
Date de prélèvement: -	0/4 Fillérisé 25.0277		
Prélevé par: Mandant	2/4: 25.0279		
Remarques:	4/8: 25.0280		
Teneur en chlorures solubles dans l'eau			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]	Chlorures soluble en eau C: [%]		
0/2 Défillérisé	<0.0005		
0/4 Fillérisé	<0.0005		
2/4:	<0.0005		
4/8:	<0.0005		
Limite de détection de chlorure soluble en eau C: 0.0005%			
Teneur en sulfates solubles dans l'acide			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]	Sulfates SO ₃ soluble en acide AS		
0/2 Défillérisé	<0.03		
0/4 Fillérisé	<0.03		
2/4:	<0.03		
4/8:	<0.03		
Limite de détection des sulfates SO ₃ solubles en acide AS: 0.03%			
Valeur limite du teneur en sulfates solubles SO ₃ AS: ≤0.8 % (selon SN EN 12620)			
Teneur en soufre total			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]	Soufre total- Teneur S: [%]		
0/2 Défillérisé	0.14		
0/4 Fillérisé	0.14		
2/4:	0.13		
4/8:	0.14		
Limite de détection du soufre total S: 0.01%			
Valeur limite du soufre total S: Granulats <1%, Scories d'haute fourneau <2% (selon SN EN 12620)			

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.



Projet: Granulats pour zones de circulations et bétons		 <small>Analysen und Beratung</small>	
Mandat: Laboroute SA, CH-1564 Dombidier			
Analyses chimiques			
Matériau testé			
Données du mandant		Données du laboratoire	
N° d'échantillon:	G-25/001 à G-25/006, FAMSA 25	Chef de projet:	ta Visa: fog
Désignation:	Granulats concassés	Date de livraison de l'échantillon:	25.02.2025
Lot de Chantier:	-	Date de début de l'essai:	03.03.2025
Provenance:	FAMSA SA	Transmission des résultats:	pdf pour le mandant
Lieu de prélèvement:	-	Conditionnement de l'échantillon:	selon la norme
Mode d'excavation:	-	N° de lab.	8/11: 25.0280
Date de prélèvement:	-		11/16: 25.0281
Prélevé par:	Mandant		16/22: 25.0282
Remarques:			22/32: 25.0283
Teneur en chlorures solubles dans l'eau			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]		Chlorures soluble en eau C: [%]	
8 - 11		<0.0005	
11 - 16		<0.0005	
16 - 22		<0.0005	
22 - 32		<0.0005	
Limite de détection de chlorure soluble en eau C: 0.0005%			
Teneur en sulfates solubles dans l'acide			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]		Sulfates SO ₃ soluble en acide AS	
8 - 11		<0.03	
11 - 16		<0.03	
16 - 22		<0.03	
22 - 32		<0.03	
Limite de détection des sulfates SO ₃ solubles en acide AS: 0.03% Valeur limite du teneur en sulfates solubles SO ₃ AS: ≤0.8 % (selon SN EN 12620)			
Teneur en soufre total			
SN EN 1744-1: 2014			
classe granulaire [mm]		Soufre total- Teneur S: [%]	
8 - 11		0.14	
11 - 16		0.18	
16 - 22		0.26	
22 - 32		0.14	
Limite de détection du soufre total S: 0.01% Valeur limite du soufre total S: Granulats <1%, Scories d'haute fourneau <2% (selon SN EN 12620)			

La reproduction partielle des rapports d'analyses n'est pas autorisée sans le consentement de TransGeo AG. Les résultats portent uniquement sur les échantillons étudiés.

