

Cient : **FAMSA SA**
Route des Illettes 6
1868 Massongex

Exigences selon norme SN 670 103b-NA; EN 13043: 2002 / AC: 2004

Chantier :

Provenance : Massongex

Prélèvement

Date : 13.11.2019

Heure :

Par : LR/lis

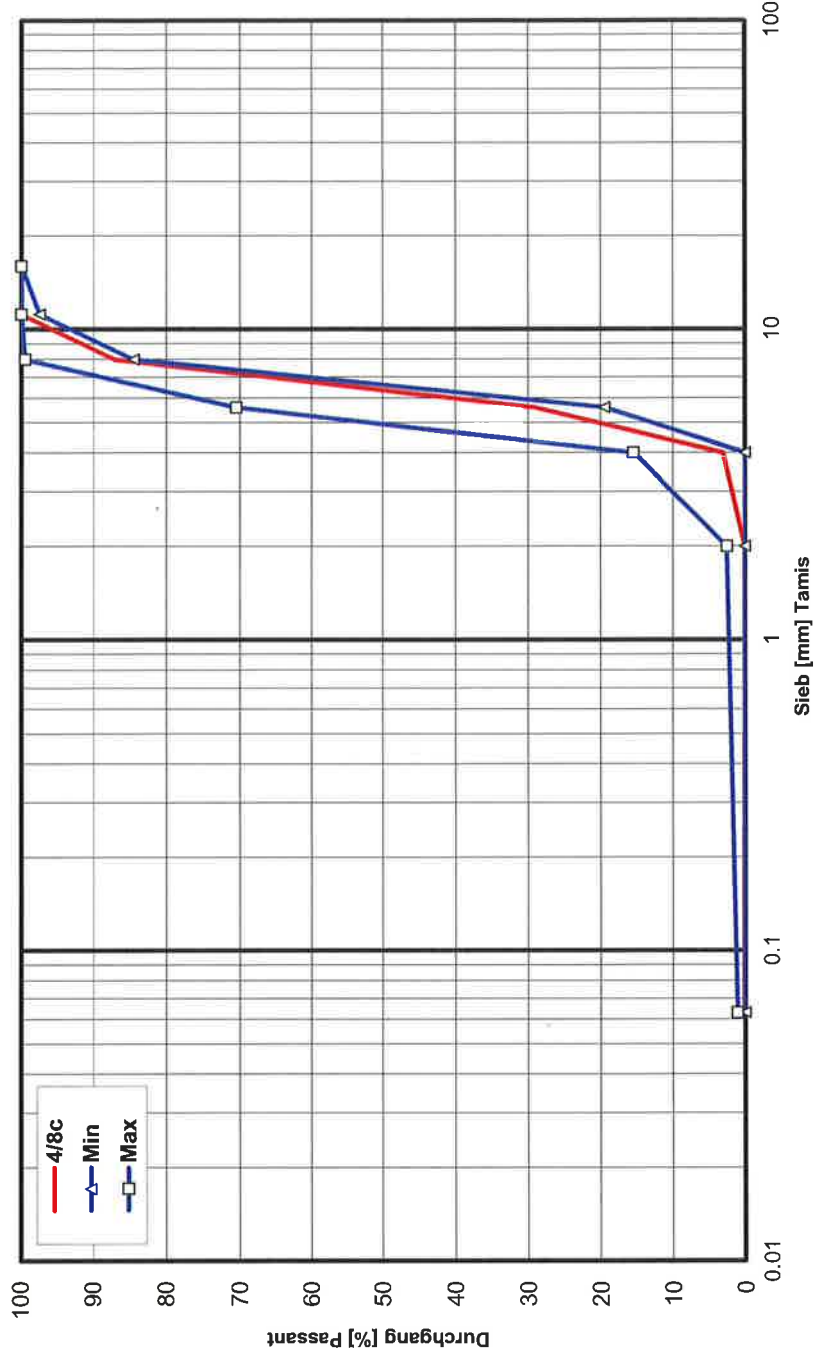
Poids matériaux reçus : 300 [kg]

Validation : Tamisage par voie sèche

Date d'essai : 31.01.2019

Classification : La granulométrie respecte la norme SN 670103b-NA; EN 13043: 2002 / AC: 2004

Remarques :



Tamis [mm]	0.063	2	4	5.6	8	11.2	16
Passant [%]	0.1	0.0	3.0	29	87	100	100
Min	0	0	0	20	85	98	100
Max	1	2	15	70	99	100	100

SN EN 933-1

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

Date / Signature : 06.02.19

F. Benoit Adj. Directeur

**Caractéristiques géométriques de granulats
 coefficient d'Aplatissement (A)**

(selon la norme SN EN 933-3:1997/A1:2003; SN 670 902-3a)

Client : FAMSA SA
 Route des Ilettes 6
 1868 Massongex

N° de laboratoire : G - 19 / 005-3
Date de prélèvement : 12.11.2018

Heure :

Prélevé par : LR/lr

Date d'entrée : 12.11.2018

Date d'essai : 01.02.2019

Par : LR/er

Poids échantillon reçu :

Provenance : Carrière FAMSA

RESULTAT DE L'ESSAI

Fraction	Masse des granulats élémentaires M_1	Masse des granulats passant sur les grilles à fente M_2	Résultat d'essai	Catégorie
4/8 C	1516.8	214.4	A 14	A 15

EN 13043: 2002/AC:2004 -Tab.7

EXIGENCES DE LA NORME :

Exigences	Granulats minéraux	Domaine d'application
Forme des grains	2/4, 4/8, 8/11, 11/16, 16/22 22/32, 8/16, 16/32	A 25

SN 670 103b Tab. 3

Dans la version allemande de la norme EN 933-3 le coefficient d'aplatissement est défini par la lettre *FI* au lieu de *A*

Domdidier, le 06.02.2019

**LABOROUTE SA
 DOMDIDIER FR**


 F. Benoit
 Adj Directeur



laboroute sa

Accrédité EN ISO/IEC 17025:2005

1564 Domdidier

Tel 026/676.92.00 Internet www.laboroute.ch
Fax 026/676.92.69 E-mail info@laboroute.ch

Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons



STS 0329

(selon la norme SN EN 933-5)

Client : FAMSA SA
Route des Ilettes 6
1868 Massongex

N° de laboratoire : G - 18 / 005-2

Date de prélèvement : 12.11.2018

Heure :

Prélevé par : LR/lS

Date d'entrée : 12.11.2018

Date d'essai : 01.02.2019

Par : LR/er

Provenance : Carrière FAMSA

Poids échantillon reçu :

RESULTAT DE L'ESSAI

Catégorie

Fraction	Pourcentage arrondis au nombre entier le plus proche			
4/8 C	C_c [%]	C_r [%]	C_{tc} [%]	C_{tr} [%]
	98	2	72	0

C 95/1

- C_c = Pourcentage de grains dont plus de 50% de la surface totale est cassée c
 C_r = Pourcentage de grains dont moins de 50% de la surface totale est cassée r
 C_{tc} = Pourcentage de grains dont plus de 90% de la surface est cassée tc
 C_{tr} = Pourcentage de grains dont plus de 90% de la surface est arrondie tr

EXIGENCES NORME : (Selon le tableau 9 de l'EN 13043:2002)
SN 670 103b; Tab. 4

Groupes d'enrobé	Types d'enrobé	Catégorie	CONFORME pour les types d'enrobé
Couches de roulement	AC type L	$C_{50/10}$	X
	AC type N	$C_{70/10}$	X
	AC type S		
	AC type H		
	ACVTL, SMA, ACMR, SDA, F MA OB	$C_{95/1}$	X
Couches de liaison	AC B	$C_{70/10}$	X
	PA B		
	MA	$C_{90/1}$	X
Couches de base	ACT type L, N	$C_{50/30}$	X
	ACT type S, H	$C_{70/10}$	X
	AC EME ¹⁾	$C_{90/1}$	X
Couches de fondation	AC F	C_{NR} ²⁾	X
Couches de drainage	PA S	$C_{50/10}$	X

¹⁾AC EME Enrobé à module élevé ²⁾C_{NR} Caractéristique non requise

Domdidier, le 06.02.2019

LABOROUTE SA
DOMDIDIER FR

F. Berthet
Adj. Directeur

Détermination de la résistance à la fragmentation coefficient LOS ANGELES (LA)

(selon la norme SN EN 1097-2; SN 670 903-2a)



STS 0329

Client : FAMSA SA
 Route des llettes 6
 1868 Massongex

N° de laboratoire : B-19/005

Date de prélèvement : 12.11.18

Heure :

Prélevé par : LR/lr

Date d'entrée : 12.11.18

Date d'essai : 04.02.19

Par : LR/er

Poids échantillon reçu :

Provenance : Massongex

RESULTAT DE L'ESSAI

Fraction	N° d'échantillon	résultat individuel	moyenne	Catégorie
4/8	Echantillon 1	22	21	LA 25
	Echantillon 2	21		

EXIGENCES NORME :


SN 670 103b Tab. 5; EN 13043: 2002/AC:2004

Groupes d'enrobé	Types d'enrobé	classe granulaire			CONFORME <small>(pour les types d'enrobés)</small>
		4/8	8/11	11/16	
Couches de roulement	AC type L	LA₃₀	LA₃₀	LA₂₅	X
	AC type N	LA₃₀	LA₃₀	LA₂₅	X
	AC type S, H	LA₂₅	LA₂₀	-	X
	ACVTL, SMA, MR, PA	LA₂₅	LA₂₀	LA₂₅	X
	MA	LA₂₅	LA₂₅	-	X
	OB	LA₂₅	LA₂₅	-	X
Couches de liaison	AC B	LA₃₀			X
	PA B				
	MA				
Couches de base	ACT type L, N				
	ACT type S, H				
Couches de fondation	AC F				
Couches de drainage	PA S				

Remarques:

Domdidier, le 06.02.19

LABOROUTE SA
DOMDIDIER FR


 F. Benoit
 Adj. Directeur