



TEST REPORT / RAPPORT D'ESSAIS

Test on stabilising materials (sand) / Essais sur les matériaux de remplissage (sable)

Test realized on NF P 90-112 / Essais réalisés selon la norme NF P 90-112

**MCH 25 LS
SAMIN**



**REPORT / RAPPORT
N°R160083-A2**

Date : 29/09/2016

This report cancels and replaces the report R160083-A1, due to a modification in the product name. We ask you to destroy the previous document and we inform you that we disclaim all responsibility in case of use or circulation of the report R160083-A1 / Ce rapport annule et remplace le rapport R160083-A1, suite à une modification dans le nom du produit. Nous vous demandons de bien vouloir détruire l'ancien document et nous vous informons par la présente dégager toute responsabilité en cas d'utilisation ou de circulation de votre fait du rapport R160083-A1.

The test report reproduction is allowed only in its integral form / La reproduction du rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
The results are valid only for the assessed sample / Les résultats concernent uniquement les objets soumis aux essais.

LABOSPORT S.A.S.

Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France
contact@labosport.com

Tél.: +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax: +33 (0)2 43 47 08 28

www.labosport.com

IDENTIFICATION / IDENTIFICATION

Information provided by the supplier / Caractéristiques fournies par le fabricant

Company Société	SAMIN
Commercial name Nom commercial	MCH 25 LS
Nature Nature	Sand / sable

Specimen information / Information concernant l'échantillon

Date of order Date de commande	22/01/2016
Specimen taken by Echantillons prélevés par	SAMIN
Date of reception Date de réception	28/01/2016
Receipt number Numéro de réception	018720
Date of tests Date des essais	From/du 28/01/2016 to/au 24/02/2016

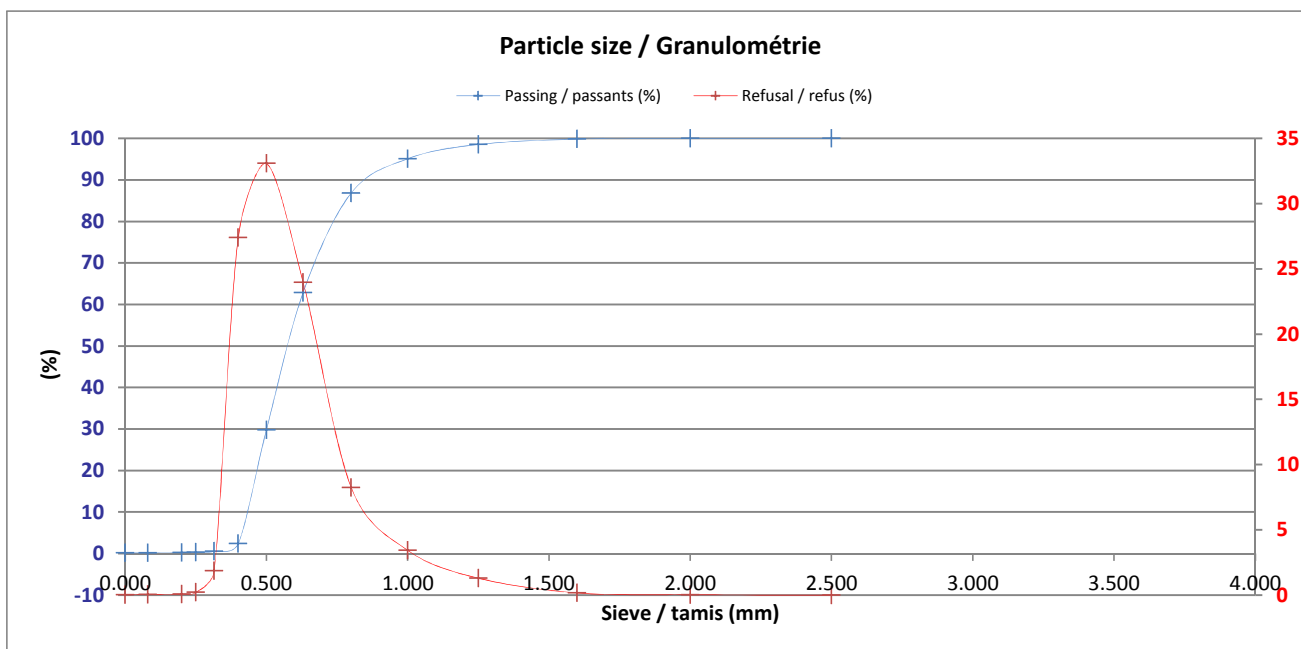
Parameters Éléments	Units Unités	Test method Méthode d'essai	Sample Results Résultats échantillon N°018720	Requirements Exigences NF P90-112
Particle shape Forme	(-)	EN 14955	C2	round / arrondie (C1, C2, C3)
Bulk density Densité	(g/cm3)	EN 1097-3	1.56 1.56 1.56 Moyenne : 1.56	-
Particle size d	(mm)	EN 933-1	0.400	≥ 0.315
D	(mm)	EN 933-1	1.000	≤ 1.200
Friability Friabilité	(%)	P 18576	17.73	≤ 30
Permeability* Perméabilité	(m/s)	EN 12616	0.0015	≥ 0.0001
Detection rate of silica Détection du taux de silice	(%)			siliceous / siliceux
Siccité à 110°C		Internal / interne	99.99	-
Siccité à 1000°C			99.90	-
SiO ₂		-	99.60	-
Na ₂ O		EN ISO 11885	0.010	-
MgO		EN ISO 11885	0.002	-
Al ₂ O ₃		EN ISO 11885	0.270	-
K ₂ O		EN ISO 11885	0.060	-
CaO		EN ISO 11885	0.003	-
TiO ₂		EN ISO 11885	0.018	-
Fe ₂ O ₃		EN ISO 11885	0.009	-

Water temperature / Température de l'eau : 20 ° C

Particle size d/D NF P 90-112

Granulométrie

Sieve / Tamis (mm)	0.000	0.080	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500
Refusal / refus (g)	405.3	405.2	405.0	404.7	403.8	396.3	285.1	150.8	53.5	20.0	6.0	0.8	0.1	0
Passing / passants (%)	0	0	0	0	1	2	30	63	87	95	99	100	100	100
Refusal / refus (%)	0	0	0	0	2	27	33	24	8	3	1	0	0	0



Definitions :

d : largest sieve / plus grand tamis <10%

D : smallest sieve / plus petit tamis >90%

View of the product

Photographie du produit



SYNTHESIS / SYNTHÈSE

Identification / identification

Tests Essais	Requirements Exigences	Conformity Conformité
Particle size Granulométrie	NF P90-112	Pass / conforme
Friability Friabilité		Pass / conforme
Permeability Perméabilité		Pass / conforme

Date : 29/09/2016



Benoit BOSSUET
Directeur Technique Sols Synthétiques



Lucile ROMME
Technicienne Laboratoire