



SCODILL

Description du produit édition février 2021 ^{*)}

SCODILL est selon la norme EN 13285 une grave non traitée de laitier de convertisseur à oxygène LD d'aciérie. Il est utilisé dans l'industrie routière « avec recommandation particulière » pour les couches de forme, de chaussée et les plateformes industrielles **non revêtues**.

L'expansion volumique du laitier LD pur n'autorise qu'un domaine d'emploi très limité et exige des précautions particulières d'emploi (en couches non revêtues).

Les limitations d'usage dans le guide d'application SETRA doivent être respectées.

1) Description du produit

1.1 Classification d'après NF EN 13242, NF EN 13285 et NF P 18545 article 7

- voir la Fiche Technique Produit (FTP)

1.2 Caractéristiques géotechniques et chimiques

- Classe granulaire: 0/D mm¹⁾
- Los Angeles²⁾: LA₂₀
- Micro Deval²⁾: M_{DE} 15
- Masse volumique réelle (MVR): 3,27 Mg/m³
- Forme des grains: Fl₂₀
- non gélif: F₁
- Expansion volumique: V_{NR}

1) D: 8 mm / 16mm / 31,5 mm 2) effectué sur fraction granulométrique 10-14 mm

1.3 Composition chimique en % massique ^{a)}:

	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	Fe	Mn	TiO ₂	P ₂ O ₅	Cr
min.	38	9	1	1	17	3	0,4	1	0,2
max.	48	15	3	3	25	6	0,7	2	0,5

^{a)} sur matériau sec

1.4 Composition minéralogique

D'un point de vue minéralogique, les constituants sont essentiellement des silicates de chaux ainsi que la ferrite de calcium:

- Ca₂Fe₂O₅: Srebrodolskite ou ferrite de calcium
- Ca₂SiO₄: Bélite ou silicate bicalcique

On trouve également:

- des solutions solides à base d'oxydes de type (FeO, MnO, CaO, MgO)

de la chaux libre CaO, donnant par hydratation de l'hydroxyde de calcium ou Portlandite Ca(OH)₂ et du carbonate de calcium CaCO₃

1.5 Caractéristiques environnementales

Actuellement l'innocuité environnementale est jugée en faisant référence aux valeurs limites, Annexe A, du guide Sétra, « Acceptabilité de matériaux alternatifs en technique routière – Les laitiers sidérurgiques » d'octobre 2012.

^{*)} La version actuelle est disponible sur : <http://www.dillinger.de/coproduits>



Résultats : Seuils inférieurs au guide Sétra « Acceptabilité de matériaux alternatifs en technique routière – Les laitiers sidérurgiques » d'octobre 2012.

2) Qualité

SCODILL est contrôlé et conforme à la norme européenne EN 13285. Les contrôles sont exécutés par le laboratoire de la société Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke audité sur la base de la norme EN ISO/IEC 17025:2005-05 ainsi que des normes EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015 et ISO 45001:2018 et en collaboration avec CEREMA - Direction Territoriale Est Laboratoire de Nancy.

3) Remarques générales

Les informations contenues dans cette fiche ont un caractère descriptif. Cette description de produit est mise à jour avec une fréquence variable et reste valable et contractuelle tant qu'aucun changement technique majeur n'est intervenu. La version actuelle vous sera envoyée sur demande.

Chaque enlèvement est accompagné d'un bulletin de livraison comportant les caractéristiques du produit ainsi que son lieu d'emploi. Tout stockage intermédiaire dégage la responsabilité de notre société.

Durant la période d'utilisation et d'exploitation, le matériau peut par suite de la formation de phases minérales carbonatées conduire à un durcissement propre ainsi qu'à l'apparition d'une efflorescence et de dépôts de couleur blanche. Ceux-ci ne sont certainement pas évitables mais n'ont aucune influence négative sur l'environnement et en aucun cas sur les performances du matériau.

Ces efflorescences sont dues à la cristallisation de cristaux blancs de carbonate de calcium (calcaire) quasi-insolubles dans l'eau. Ceux-ci se forment par une première réaction de l'eau sur la chaux conduisant à la formation d'hydroxyde de calcium qui dans une seconde étape réagit avec le dioxyde de carbone naturellement présent dans l'air.

Ces efflorescences blanches ont généralement tendance à disparaître après un certain laps de temps d'exploitation du matériau.

Commercialisation: _____

MSG Mineralstoffgesellschaft
Saar mbH
Werkstraße 1
66763 Dillingen
Tél. : +49 68 31 47 53 60
Fax.: +49 68 31 47 52 96

Pesée:

Backes Transport und Schlackenaufbereitung GmbH, Saarwellingen
(= Prestataire de service de la société Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke)
Saarwellingen sur la route départementale B 269