

Description du produit : Le laitier d'aciérie est un co-produit obtenu lors de la transformation de la fonte en acier. Il se présente sous la forme d'une roche artificielle, dont on a extrait les parties métalliques, recyclé dans notre process.

Caractéristiques : OPM : 10% d'eau / masse volumique sèche=2.40T/m³
OPN : 11% d'eau / masse volumique sèche 2.25T/m³

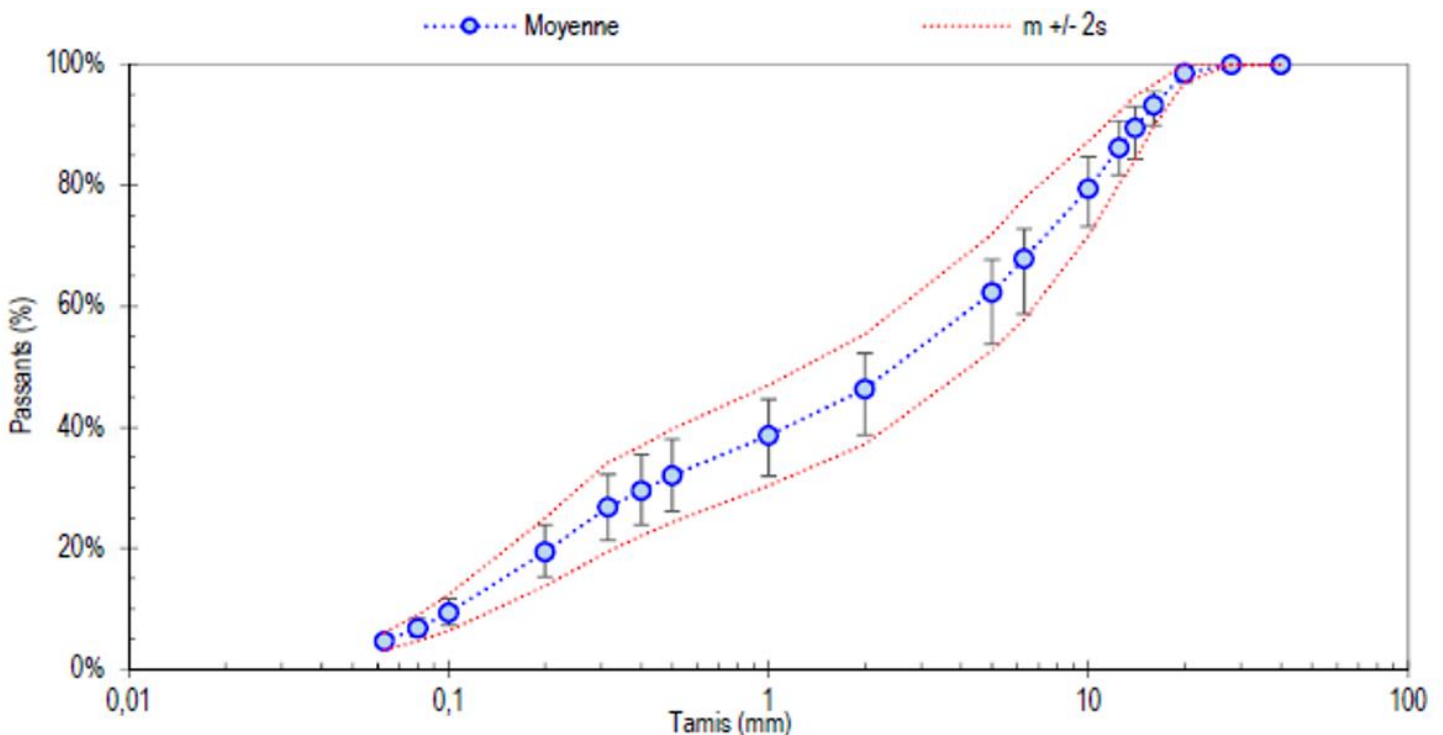
Précautions d'utilisation et limitations d'usage : Toutes les mesures nécessaires doivent être prises afin de s'assurer que l'usage du produit est conforme aux réglementations en vigueur. Le matériau ne doit en aucun être recouvert. En effet, la chaux libre que le laitier contient risquerait de provoquer des désagréments par la suite, dû à une expansion volumique du produit lorsque celui-ci est recouvert.

Domaines d'utilisation : Utilisation de ce granulat pour des travaux publics tel que des plateformes et des pistes non recouvertes, ou bien en tant que brique dans l'industrie.

NF P 18-545 Article 7- EN 13043	
Classe Granulaire	0/250 mm
Masse volumique en vrac	2940 Kg/m³
Taux d'expansion	2,6%
Los Angeles	LA= 17
Micro Deval Humide	MDE = 11
Valeur au Bleu du Sol	0,2

Référence :

- Piste d'accès dans le parc solaire d'EDF à Fos sur mer / Solebat / Buesa en 2016 (10kT)
- Piste secours à ArcelorMittal Fos sur mer / ProvenceTP en 2017 (6kT)
- Piste non recouverte de 5 km avec un client public (confidentiel) en 2018 (18kT)
- Piste non recouverte digues du Rhône / Valerian en 2019 (30kT)
- Lagune ArcelorMittal Fos-sur-Mer / GUINTOLI en 2021 (290kT)



Matériel et Mise en œuvre

Matériel : Niveleuse, arroseuse, compacteur vibrant / pneu

La Mise en œuvre :

- Répandage par camion devant la niveleuse en léger excès.
 - MEP par couches de 15 à 20cm **max**.
 - Régalage et 1^{er} réglage « grossier ».
 - Arrosage sur chantier
 - **Pour 1T de produit il faut rajouter 70 litres d'eau.**
 - Exemple : **Pour une couche de 20cm il faut rajouter environ 30 litres d'eau/m2.**
- 1^{er} compactage vibrant pour fermer la GNT.
 - Réglage fin de la niveleuse qui enlève l'excédent.
 - Compactage définitif, Vibrant + Pneu, qualité de compactage (10% à l'OPM) Q2 (97% OPM) pour couche roulement/Q3 pour remblai (96% OPM).
 - Remise en service, **7jrs mini par temps sec.**

Description du produit

Le laitier d'aciérie est un co-produit obtenu lors de la transformation de la fonte en acier. Il se présente sous la forme d'une roche artificielle, dont on a extrait les parties métalliques, recyclées dans le processus de fabrication.

Caractéristiques



	MOYEN NE	MAX	MIN
Al ₂ O ₃	2,90	3,80	2,00
CAO + Ca (OH) ₂	11,08	12,30	9,50
Fe tot	17,99	19,50	17,00
SiO ₂	10,39	10,80	9,80
MgO	6,56	7,50	6,10
MnO	2,10	2,40	1,80

Domaines d'utilisation

Ces granulats sont destinés à être utilisés dans les secteurs :

- de l'industrie : cimenterie, Laine de roche, bâtiment, granulats pour GTLH et blocs bétons...
- de l'agriculture : amendements minéraux basiques, ...
- de la construction routière : revêtements routiers et autoroutiers, traitements de sol argileux, remblais, merlons, colonnes ballastées, plateformes, pistes, GNT, GNT mixte (après études spécifiques), ...
- des travaux maritime (après études spécifiques) : Enrochements, lest pour éoliennes, agrandissement de zones portuaires, ...

Le laitier d'Acierie, d'un point de vue environnemental, est utilisable en usage routier de type 3 suivant le guide ministériel Sétra d'octobre 2012.

Classification et Certification

Numéro d'enregistrement Reach : **01-2119487458-21-0016**

Les laitiers non traités ne sont pas considérés comme dangereux dans la convention de Bale,
Rubrique : **B1210**

N° européen de classification des déchets : **10 02 02**

Le site d'ArcelorMittal Méditerranée est certifié **ISO 9001** pour la production du Laitier

Granulométrie

DESIGNATION	UTILISATION
GRANULATS 0/20mm	Travaux publics : Plateforme et piste Non recouverte Industrie : Briquette
GRANULATS 20/50mm	Travaux publics : Ballast, couche drainante
GRANULATS 0/125mm	Travaux publics : Remblai et Merlon
GRANULATS 2/20 et 50/125mm	Industrie : Clinker
GRANULATS 0/2mm	Travaux publics : traitement de sol Agricole : amendement

Contacts Commerciaux

Laurent MONTALBANO
Florent MICHEL

+33(0)4 42 47 31 43
+33(0)4 42 47 31 70

laurent.montalbano@arcelormittal.com
florent.michel@arcelormittal.com