<u>Sidmix®</u> : un liant hydraulique écologique pour les travaux routiers et souterrains

Julien WALIGORA, Laurent BLERIOT, Eric SEITZ











Grand

Sommaire

➤ Présentation du Sidmix® et composition

➤ Le Sidmix® dans les travaux routiers

Applications visées dans le cadre du Grand Paris

Conclusions



Origine du Sidmix®

■ 2004 : création de la société SGA – Dunkerque (59)



- Valorisation des LAC (LD)
- ✓ Production 0/6, 0/30, 6/30, 0/80 mm...
- ✓ Laitier LD <u>sélectionné</u>
 et broyé → Sidmix[®]

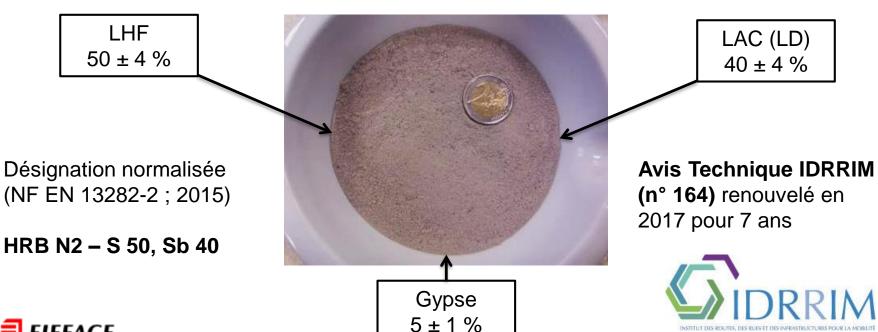


Implantation de SGA sur le site d'ArcelorMittal Dunkerque



Composition du Sidmix®

- Activation du LHF par le LAC
- Ajout de gypse naturel





Le Sidmix[®] dans les travaux routiers

- 14 ans de production → nombreuses références
- + de 250 000 tonnes commercialisées

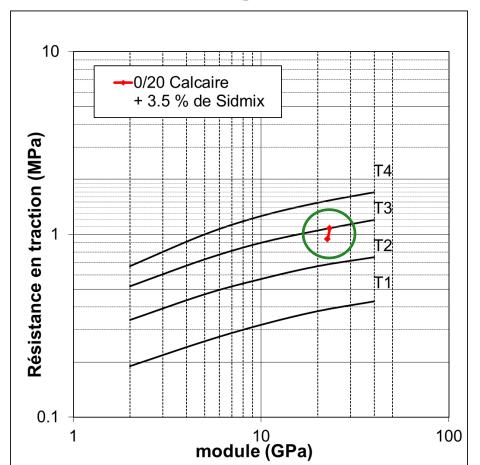
- Multi-matériaux : sols, sables, graves, craies, recyclés...
- Multi-usages : PST, forme, assises, BCR, coulis, mortiers...

Dosages :

Type de matériau	Sidmix [®]	
GTLH – Retraitement chaussée	3,5 à 4,5 %	
Sols	6 % (+ prétraitement CaO)	
Bétons Compactés Routiers	10 à 12 %	



Exemple 1: traitement granulats naturels



Classe mécanique T3 à 360 jours de cure



Exemple 2: retraitement en place





Sidmix® et Grand Paris : usages visés

Routes, réhabilitation chaussées, plateformes, parkings

Avantages :

- √ « Vrai » LHR à performances <u>adaptées</u>
- ✓ Prise continue dans le temps
- ✓ Moins sujet à la fissuration
- ✓ Liant bas CO₂
- ✓ Majoritairement issu du recyclage (95 %)



Sidmix® et Grand Paris : usages visés

Mortiers de bourrage entre voussoirs et paroi

Avantages :

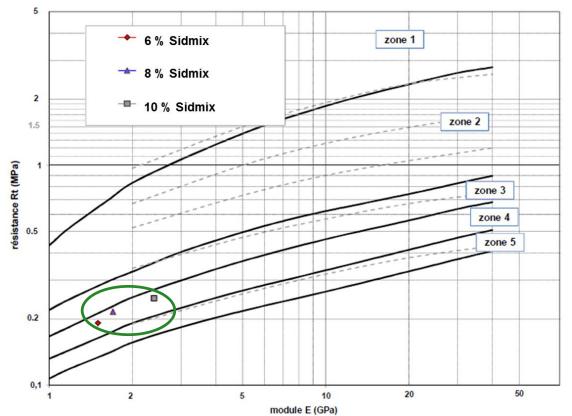
- ✓ Temps de prise du Sidmix[®] : 10 heures et +
- ✓ Délai de maniabilité des matériaux traités :

	Maniabilité (heures)	
	20 °C	40 °C
Sidmix [®]	9:00	5:50
Liant 2 – Prise intermédiaire	3:50	3:10
Liant 3 – Prise rapide	2:20	1:40



Sidmix® et Grand Paris : usages visés

Valorisation des matériaux excavés sans prétraitement





Conclusions

Sidmix®: liant constitué à 95 % de laitiers = LHR écologique

Propriétés :

- ✓ Prise lente et continue
- ✓ Délai de maniabilité jusqu'à 4 fois supérieur
- ✓ Performances adaptées aux usages

Sidmix® et Grand Paris :

- ✓ Travaux routiers
- Mortiers et coulis de comblement
- ✓ Valorisation matériaux excavés



Contact:

Laurent BLERIOT, Directeur

SGA

Rue Louis Blanqui 59760 GRANDE-SYNTHE France

Tél.: +33 328 699 950

laurent.bleriot@sga-materiaux.com

Merci pour votre attention

