

EFINITION ET DOMAINE D'UTILISATION

SIDCIM® est un liant hydraulique routier à durcissement normal dont la composition et les performances sont conformes à la norme NF EN 13 282-2:2015 et la norme NF EN 14227-5:2013.

Il est destiné au traitement des matériaux dans les domaines des terrassements (remblais et couches de forme), et des travaux routiers pour tout trafic (assises de chaussée en couches de fondation et de base).

Le liant SIDCIM® est adapté au traitement in situ des sols, au retraitement des chaussées en place et au traitement en centrale des sables et graves – calcaires, siliceux, silico-calcaires, laitiers, etc.

COMPOSITION

SIDCIM® est un mélange prêt à l'emploi de laitier granulé de hauts fourneaux LHF (S), de laitier d'aciérie moulus séparément LLD (Sb), et de clinker Portland (K).

LHF (S) 50% ± 4% **LLD (Sb) 20% ± 1%** **Clinker Portland (K) 30% ± 3%**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET DE COMPOSITION

Aspect	Identique à un ciment
Couleur	Gris

Paramètres	Spécifications EN 13 282-2 :2015	Valeurs déclarées
Masse volumique absolue (NF EN 1097-7)	-	3.06 Mg/m³
Surface spécifique Blaine (EN 196-6)	-	4090 cm²/g
Finesse (EN 196-6)	≤ 15%	8.8 %
Consistance normalisée (NF EN 196-3)	-	28 %
Temps de début de prise (NF EN 196-3)	≥ 150 min	388 min
Stabilité - expansion (NF EN 196-3)	≤ 30 mm	0.5 mm
Résistance à la compression à 2 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	-	5.9 MPa
Résistance à la compression à 7 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	-	15.6 MPa
Résistance à la compression à 14 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	-	28.9 MPa
Résistance à la compression à 56 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	Rc ≥32.5 MPa ≤ 52.5 MPa (classe N4)	47.0 MPa
Dosage en Sulfates (NF EN 196-2 : 2013)	≤ 4%	1.3 %

DOSAGE ET RECOMMANDATIONS

Le dosage en SIDCIM® est compris entre 3% à 4% pour le traitement des graves en centrale, et pour le retraitement en place des chaussées.

Pour les traitements in situ des sols, en fonction des performances à atteindre et de la nature des sols, le dosage en SIDCIM® se situe entre 4% et 7%. Un traitement préalable à la chaux est fortement recommandé pour les sols argileux de catégorie A2 et A3.

Une étude préalable de laboratoire est indispensable.

ASSURANCE QUALITE

Le liant SIDCIM® est soumis à un contrôle qualité rigoureux. Ses composants et sa fabrication sont soumis à un Plan d'Assurance Qualité.

HYGIENE ET SECURITE

La fiche de données sécurité du SIDCIM® peut être obtenue auprès des services commerciaux. Nous déclinons notre responsabilité en cas d'usage inapproprié de notre produit.

DESIGNATION NORMALISEE

Le SIDCIM® suivant la norme européenne EN 13282-2:2015, de classe N4 contenant 50% ± 4% de laitier granulé de haut fourneau, 20% ± 1% de laitier d'aciérie moulus et 30% ± 3% de clinker Portland. Il est identifié par HRB N4- S 50, Sb 20, K30.

EXEMPLE DE RESULTATS D'ETUDES

Des études ont été réalisées avec le SIDCIM®, notamment sur des sols traités pour couche de forme de chaussée. Un exemple de résultat d'étude, obtenu sur un sol A2, est présenté ci-dessous.

Classe GTR du sol	Pré-traitement chaux vive (%)	Traitement SIDCIM® (%)	Résistance en compression (Rc en MPa)					Performance à 90 jours		Classe mécanique (selon GTS)
			2 j	7 j	28 j	60 j	Rci/Rc	Rt (Mpa)	E (GPa)	
A2	1.5	6	1.3	2.0	4.0	4.9	0.94	0.7	4,1	Zone 3
A2	1.5	8	1.6	2.6	4.9	5.5	1.00	0.84	5,0	Zone 2