



INFORMATIONS PRODUIT

Domaine d'application

LDS GUNRep C45-4 S est préconisé pour réaliser des travaux tels que :

- le renforcement et la rénovation d'éléments en béton,
- la réfection, l'enrobage et la protection des galeries, tunnels, égouts, galeries, tuyaux, bassins, etc.
- la rénovation de voûtes,
- le remplissage de joints,
- la consolidation de constructions, fondations,
- la stabilisation de talus, digues, etc.

Composition

LDS GUNRep C45-4 S est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, et d'adjuvants :

- Liant : ciment Portland CEM I 52,5 N selon la norme EN 1971.
- Granulat: sable de rivière calibré et recomposé selon les normes EN13139 et EN 12620.
- Adjuvants : additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et le transport pneumatique du mortier.

Propriétés

LDS GUNRep C45-4 S est un mortier de gunitage, sec et prémélangé. Le mortier prêt à l'emploi est livré sur le chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau au bout de la lance en proportion voulue et selon la consistance souhaitée. Ce mortier de gunitage est projeté par voie sèche. Grâce à sa composition spéciale, sa granulométrie et son choix précis d'adjuvants, la gamme LDS GUNRep offre de nombreux avantages :

- une perte minimale par rebond,
- moins de poussière,
- une porosité plus faible,
- une résistance chimique élevée,
- une durabilité accrue,
- une projection de couches jusqu'à une épaisseur de ± 20 cm,
- une projection sur des supports humides.

Des additifs spécifiques tels que des accélérateurs de prise sans composants alcalins, de la fumée de silice, etc. peuvent être ajoutés sur demande pour obtenir des propriétés spécifiques. Projection au plafond et pour des couches plus épaisses que 20 cm.

Application

Le support doit être propre, exempt de graisses, de poussières et d'autres résidus. En fonction du type d'application et de l'épaisseur, le support devra être préalablement recouvert d'un treillis armé adéquat. Le mélange est appliqué par voie sèche. Au bout de la lance, le mortier de gunitage est humidifié par un jet d'eau. Si l'accélérateur GuniDur AF Powder n'est pas ajouté au mortier sec le mortier peut être humidifié au silo pour minimiser la poussière à la machine et à la lance.

LDS GUNRep C45-4 S

Mortier de gunitage voie sèche (réparation de béton)



Caractéristiques techniques

Classification	C35/45 selon EN 2061 - après gunitage > 50 N/mm ²
Type de granulat	Sable de rivière
Granulométrie	0 - 4 mm / en option 0 - 8 mm
Type de ciment	CEM I 52,5 N
Dosage du ciment	min. 440 kg/m ³ de béton (en tenant compte d'une densité de 2300 kg/m ³)
Masse volumique apparente	± 1 900 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,08
Coefficient Eau / Ciment	± 0,41
Absorption d'eau NBN B15215	< 6%
Pénétration de l'eau ISO/DIS	< 5 mm
Teneur en air occlus	< 6%
Rendement	± 500 L/tonne de poudre
Consommation sans perte	± 2000 kg/m ³ de béton
Résistance à la compression à 7 jours	> 35 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 45 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 6 N/mm ²
Adhérence à 28 jours	> 2 N/mm ²
Retrait	< 0,8 mm/m
Module d'élasticité	± 25.000 N/mm ²
Coefficient de dilatation linéaire	± 12,5 . 10 ⁶ °C
Classe d'environnement EN 2061	E0,E1,EE4,ES3,EA2
Classe de milieu EN 2061	X0,XC4,XF4,XS3,XA2,XD3
Classe d'exposition NBN B15001	1,2,3,4,5a,b,c,d
Options	Microsilices: 50 % moins de rebond, couches plus épaisses et moins de porosité Accélérateur LDS GuniDur AF Powder: 1 à 4 % du poids de ciment.

Remarque

Les travaux doivent être protégés du froid, des averses, du vent, et des températures supérieures à 25 °C. Ne pas travailler sur des supports gelés, en cours de dégel, ou risquant de geler dans les 24 heures.

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession. Fiche technique créé le : 23/05/2017