Silogunit 30/4 XC

Mortier de gunitage C25/30

Domaine d'application

Silogunit 30/4 XC est préconisé pour réaliser des travaux tels que :
- Le renforcement et la rénovation d'éléments en béton.
- La réfection et la protection des galeries, tunnels, égouts, fossés, tuyaux, bassins, etc.
- La rénovation des voûtes.
- Le remplissage des joints.
- La consolidation de constructions et fondations en béton.
- La stabilisation de talus, digues, etc.

Composition

Silogunit 30/4 XC est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, et d'adjuvants :
- Liants : ciment Portland CEM I 52,5 N selon EN 197-1.
- Granulat : sable de rivière calibré et recomposé selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et la pompabilité du béton.

Propriétés

Silogunit 30/4 XC est un mortier de gunitage, sec, préparé en usine. Le mortier prêt à gâcher est livré sur 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 appliqué par la voie sèche.
Grâce à sa composition spéciale, sa granulométrie et son choix précis d'adjuvants, la gamme Silogunit 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 d'environ 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.

Application

Le support doit être propre, exempt de graisse, de poussière et d'autres résidus. Le support doit être rugueux. En fonction de l'épaisseur et du type d'application, le support sera préalablement recouvert d'un treillis armé adéquat. Le mélange est appliqué par voie sèche. Le mortier de gunitage est humidifié par un jet d'eau au bout de la lance.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

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.

Silogunit 30/4 XC

Mortier de gunitage C25/30

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	C25/30 selon EN 206-1
Type de granulat	Sable de rivière
Granulométrie	0 - 4 mm
Type de ciment	CEM I 52,5 N
Dosage du ciment	min. 350 kg/m³ de béton
Masse volumique apparente	± 1900 kg/m³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,08
Coefficient Eau / Ciment	± 0,45
Absorption d'eau NBN 15-215	< 6 %
Pénétration de l'eau ISO/DIS	< 5 mm
Teneur en air occlus	< 6 %
Rendement	± 500 L/tonne de poudre
Consommation sans perte	± 2 000 kg/m³ de béton
Résistance à la compression à 7 jours	> 25 N/mm²
Résistance à la compression à 28 jours	> 35 N/mm²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 4,5 N/mm²
Adhérence à 28 jours	> 2,0 N/mm²
Retrait	< 0,8 mm/m
Module d'élasticité	± 25.000 N/mm²
Coefficient de dilatation linéaire	± 12,5 . 10-6 °C
Classe d'environnement EN 206-1	E0, E1, EE4, ES3, EA2
Classe d'exposition EN 206-1	X0, XC4, XF4, XS3, XA2, XD3
Classe d'exposition NBN B 15-001	1,2,3,5a,b,c,d

Conditionnement

Silos.
Bigbags de 1200 kg.
Sacs de 25 kg.

Remarque

Les ouvrages doivent être protégés du froid, de la pluie battante, du vent et des températures supérieures à 25 °C.
L'utilisation du mortier sur supports gelés, en cours de dégel, ou offrant un risque de gel dans les 24 heures, est interdite.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

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.