



Silogunit 30/4 XA MS

Mortier de gunitage

Domaine d'application

Silogunit 30/4 HSR MS est préconisé pour réaliser des travaux tels que :

- Renforcement et rénovation des éléments en béton.
- Réfection et protection des galeries, tunnels, égouts, fossés, tuyaux, bassins, ...
- Rénovation des voûtes.
- Remplissage des joints.
- Consolidation des bétons de fondation.
- Stabilisation de talus, digues, etc.

Silogunit 30/4 HSR MS peut être utilisé dans des milieux agressifs, tels qu'eau de mer, eaux usées, eaux de sols contenant des sulfates.

Composition

Silogunit 30/4 HSR MS est un mélange homogène de ciment et de sable criblé recomposé.

- Liants: ciment Portland, type HSR
- Granulat: sable de rivières calibré et recomposé.
- Adjuvants: microsilice

Propriétés

Silogunit 30/4 HSR MS est un mortier de gunitage contenant de la microsilice, préparé sec en usine.

Le mortier prêt à l'emploi est livré au chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau - au bout de la lance - en proportion voulue et avec la consistance demandée. Ce mortier de gunitage est appliqué par la voie sèche.

Application

Le fond doit être exempt de graisse et de poussière, et d'un aspect rugueux. Selon le type d'application et de l'épaisseur, le support sera 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.

Silogunit 30/4 XA MS

Mortier de gunitage

Caractéristiques techniques

Type de granulats	Sable du Rhin
Granulométrie	0 - 4 mm
Ciment	CEM I 52,5 N HSR LA HES
Dosage ciment	min. 360 kg/m ³ de béton
Masse volumique apparente	± 1.850 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,08
Coefficient Eau / Ciment	± 0,47
Absorption d'eau	± 5 %
Teneur en air occlus	< 6 %
Rendement	± 525 l/tonne de poudre
Consommation sans perte	± 1.900 kg/m ³ de béton
Résistance à la compression à 7 jours	> 25 N/mm ²
Résistance à la compression à 28 jours	> 35 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 4,5 N/mm ²
Adhérence à 28 jours	> 1,5 N/mm ²
Retrait	< 0,5 mm/m
Module d'élasticité	± 20.000 N/mm ²
Coefficient de dilatation	± 12,5 · 10 ⁻⁶ °C

Remarque

La gamme Silogunit MS assure par sa composition unique et sa granulométrie, et par son choix soigné de ses adjuvants :

- Une perte au rejet minimale.
- Une formation de poussière réduite.
- Une pré humidification facile.
- Une porosité réduite.
- Une meilleure résistance chimique
- Une meilleure durabilité.
- Une application en couches de 20 cm d'épaisseur.
- Projetable sur supports humides.
- Une faible chaleur d'hydratation.
- Un retrait et une fissurabilité réduit.
- Un développement progressif des résistances