

Silogunit 40/4 MS-XA

Mortier de gunitage - pour projection voie sèche

Domaine d'application

Silogunit 40/4 MS-XA 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.

Composition

Silogunit 40/4 MS-XA est un mélange homogène de ciment et de sable criblé recomposé :

- Liants : ciment Portland CEM I 52,5 N R-SR3-LA selon EN 197-1.
- Granulats: sable de rivières calibré et recomposé selon EN 13139 et EN 12820.
- Adjuvants pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité et la pompabilité du béton (p.ex. les microsilices).

Propriétés

Silogunit 40/4 MS-XA est un mortier de gunitage pré-mélangé, 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 voie sèche et a les avantages suivants :

- une perte minimale par rebond.
- une formation de poussière réduite.
- très bonnes propriétés d'application.

Préparation support

Le support doit être propre/stable, exempt d'huiles, de graisses, de résidus de peinture et d'autres résidus pouvant nuire à l'adhérence.

Le support doit avoir une résistance à la traction correspondant au minimum à celle du béton de gunitage . En cas de doute faire d'abord des tests pour mesurer l'adhésion du support.

Le support doit être au préalable suffisamment humidifié jusqu'à saturation. Au moment du gunitage il doit encore être légèrement humide. Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Application

Silogunit 40/4 MS-XA est à gunité par projection voie sèche. Ca veut dire que le mortier est transporté du silo vers la lance de projection à l'aide d'une gunitieuse. Au bout de la lance le mortier de gunitage est humidifié par un jet d'eau.

Le support doit être exempt de graisse et de poussière, et d'un aspect rugueux.

Selon le type d'application et d'épaisseur, le support sera préalablement recouvert d'un treillis armé adéquat.

La surface projetée peut restée rugueuse ou être fini à l'aide d'une truelle.

Durant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C. Des températures < +5 °C ralentissent le durcissement.

Post-traitement

Protéger la surface contre la pluie battante et la desiccation trop rapide (due aux courants d'air et aux fortes chaleurs) à l'aide d'une méthode appropriée.

Utiliser éventuellement un produit de cure comme post-traitement pour éviter la desiccation et la formation de fissures.

Faites attention : ne jamais mettre un curing entre 2 couches de gunitage. Un curing peut avoir un impact négatif sur l'adhérence des couches suivantes.

Nettoyer les outils employés avec l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante et du vent et des températures supérieures à +25 °C.

Silogunit 40/4 MS-XA

Mortier de gunitage - pour projection voie sèche

Consommation

Rendement de Silogunit 40/4 MS-XA :

± 525 L de mortier de projection par tonne de mortier sec.

La consommation dépend de la position de la partie de la construction à guniter et de la qualification du guniteur,

Caractéristiques techniques

Classification	C35/45 selon EN 206-1
Type de granulats	Sable de rivière
Granulométrie	0 - 4 mm
Ciment	CEM I 52,5 R-SR3-LA
Dosage ciment	min. 400 kg/m ³ de béton
Masse volumique apparente	± 1 900 kg/m ³
Coefficient Eau / Poudre	± 0,08
Coefficient Eau / Ciment	± 0,45
Absorption d'eau	< 6 %
Teneur en air occlus	< 7 %
Rendement	± 525 L/tonne de poudre
Consommation sans perte	± 1.900 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	< 0,5 mm/m
Module d'élasticité	± 25.000 N/mm ²
Coefficient de dilatation	± 12,5 · 10 ⁻⁶ °C
Absorption d'eau par immersion	WAI(0,45)

Conditionnement

En silo

Classification

C35/45 selon EN 206-1.

Classes d'exposition EN 206-1 : X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA3.

Conseils de sécurité

Silogunit 40/4 MS-XA contient du ciment. Celui-ci entraîne une réaction alcaline en présence d'humidité et peut donc provoquer des irritations cutanées. Protégez correctement la peau et les yeux. En cas d'irritations cutanées, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.