

Fiche technique

StoCrete VM 630

Mortier minéral autolissant en tant que mortier d'égalisation sous StoCrete VM 640



Caractéristique

Application

- pour l'intérieur
- en couche d'égalisation pour les lieux de stockage industriels
- pour l'égalisation sous mortier autolissant hydraulique StoCretec
- pour l'égalisation d'irrégularités des chapes de ciment ou de surfaces béton coulées sur site

Propriétés

- très bonnes propriétés autonivelantes
- très forte adhérence sur le support
- très faible retrait de volume au durcissement
- épaisseurs de couche jusqu'à 50 mm, épaisseur de couche standard 8 à 15 mm
- pour résistance à la pression moyenne
- ininflammable A1 (floor) conforme à la norme 96/603/EG

Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 13813

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la pression (28 jours)	EN 13892-2	> 20 MPa	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 13892-2	4 MPa	
Cote de rétrécissement	EN 13872	< 0,4 mm/m	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être sec, cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine. En général, on peut estimer pour un support en béton que la résistance à la compression est généralement au moins 10 fois supérieure à la résistance à la traction. Selon les prescriptions du CSTC, on distingue 2 classes d'emploi pour les sols résineux.

La classe 1: Les locaux non industriels destinés au logements soumis à un trafic pédestre et à une usure légère par des roulettes.

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :

Résistance à la traction moyenne	1,5 N/mm ²
Résistance à la traction (valeur minimale isolée)	1,0 N/mm ²
Résistance à la compression du support :	16,0 N/mm ²

La classe 2: Les locaux industriels et non industriels destinés au logements

Fiche technique

StoCrete VM 630

soumis à des charges lourdes et à un trafic roulant important.

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :

Résistance à la traction moyenne	2,0 N/mm ²
Résistance à la traction (valeur minimale isolée)	1,5 N/mm ²
Résistance à la compression du support :	20,0 N/mm ²

Sec conformément à la définition de la directive de réfection NBN EN 1504-10 en fonction toutefois de la qualité du béton. Une surface de rupture de près de 2 cm de profondeur, fraîchement posée, ne doit pas s'éclaircir visiblement (après séchage). L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des qualités de béton jusqu'à C30/37, (béton traditionnel) et 3 % pour un béton C35/45. (béton à haute résistance de compression)
L'humidité résiduelle est mesurée avec l'appareil CM.

Le support à revêtir doit être protégé contre les remontées d'humidité.
Le cas échéant, appliquer un enduit comme pare-vapeur.

Le température du support doit dépasser le point de rosée d'au moins 3°C.

Préparations	Préparer le support au moyen d'un procédé mécanique adapté, par exemple le grenailage, le rabotage suivi d'un grenailage. Le ponçage du support n'est pas suffisant.
---------------------	---

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	Température minimale de mise en œuvre : +10 °C Température maximale de mise en œuvre : +25 °C
-------------------------------------	--

Temps de mise en œuvre	À +20 °C : (température ambiante) env. 15 minutes Éviter les rayons directs du soleil et les courants d'air pendant la mise en œuvre.
-------------------------------	--

Rapport de mélange	25 kg de matériau selon description / 3,5 à 4,0 l d'eau à +20 °C de température max. de l'eau Le rapport de mélange (part d'eau) doit être adapté aux conditions de l'ouvrage et de l'équipement mécanique. Le cas échéant, il est à déterminer au préalable à l'appui d'une surface d'essai représentative.
---------------------------	--

Préparation du matériau	Mise en œuvre à la main (surfaces de 50 m ² max.) : Mélanger StoCrete VM 630 à l'aide d'un malaxeur à action forcée (double tige) ou d'un malaxeur à main performant avec de l'eau froide et propre, Jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. Mélanger le matériau pendant env. 3 minutes. Application mécanique : Mélanger StoCrete VM 630 dans une pompe mélangeuse (par ex. Inocomb M4 G ou Putzmeister PFT G4) avec de l'eau propre et froide, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et Sans grumeaux.
--------------------------------	---

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	matériau sec par cm d'épaisseur de couche	1,7	kg/m ²

Fiche technique

StoCrete VM 630

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Constitution des couches	<p>Revêtement minéral pour application industrielle</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Préparation du support 2a. Couche d'impression avec StoCryl CP 2b. Alternatif : Couche d'impression époxy comme le StoPox GH 205 3. Option: couche d'égalisation avec StoCrete VM 630, recouvert d'une couche d'impression avec StoCryl CP 4. Revêtement avec StoCrete VM 640
---------------------------------	--

Application	<p>1. Préparation du support Consultez la fiche technique du StoCrete VM 640</p> <p>2a. Couche d'impression avec StoCryl CP Consultez la fiche technique du StoCrete VM 640</p> <p>2b. Couche d'impression (Variante époxy) Consultez la fiche technique du StoCrete VM 640</p> <p>3. Couche d'égalisation avec StoCrete VM 630, recouvert d'une couche d'impression avec StoCryl CP</p> <p>Après séchage de la couche d'impression, reconnaissable au changement de teinte de laiteuse à transparente, appliquer StoCrete VM 640. Consommation : 1,7 kg/m² par mm d'épaisseur de couche. (Mortier sec)</p> <p><u>Application manuelle (surfaces jusqu'à 50 m²):</u> Mélanger StoCrete VM 630 avec un malaxeur forcé (à double tige mélangeuse) ou un malaxeur manuel performant avec de l'eau propre et froide, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux, durant env. 3 minutes.</p> <p><u>Application mécanique:</u> Mélanger StoCrete VM 630 dans une pompe mélangeuse (par ex. Incomb M4 G ou Putzmeister PFT G4) avec de l'eau propre et froide, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. La température de l'eau ne doit pas dépasser 20°C. Eu égard au rendement de la surface et à l'épaisseur de couche, veiller à ce que la capacité de refoulement soit suffisante. Au choix, la PFT G4 peut être équipée d'une vis sans fin (33 l/min ou 55 l/min) ou d'un manchon. Pour passer de la vis de transport au manchon, la pompe PFT G4 doit être munie d'une bride interchangeable. (Observer impérativement les instructions d'application !)</p> <p>Remarques</p> <p>L'épaisseur maximale de couche est de 50mm. Les épaisseurs de couche de 5 à 50 mm peuvent être appliquées en une opération (suivant la capacité de transport de la pompe mélangeuse). Pour obtenir des épaisseurs plus importantes de couche ou pour appliquer StoCrete VM 630 sur une pente, la quantité d'eau peut être diminuée.</p>
--------------------	--

Fiche technique

StoCrete VM 630

Etablir les propriétés de nivellement au préalable sur une surface représentative. Entre les opérations, appliquer une couche intermédiaire avec StoCryl CP. Un racloir non denté à tirer convient pour le lissage ultérieur.

Les grandes surfaces doivent être divisées en secteurs de 4 à 12 m (en fonction de la capacité de refoulement de la pompe mélangeuse).

En cas de grandes surfaces, il est recommandé de poser des points de nivellement afin d'obtenir une excellente planéité de la surface. En fonction de l'air et des conditions climatiques intérieures, la surface peut présenter un aspect non homogène.

ATTENTION !! Ne pas passer le rouleau débulleur sur StoCrete VM 630. Observer impérativement les instructions d'application pour la mise en œuvre de StoCrete VM 630/StoCrete VM 640 !! (disponibles auprès le Technical Service Center de Sto nv/sa)

4. Revêtement minérale StoCrete VM 640

Consultez la fiche technique du StoCrete VM 640

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	<p>À une température normale, la surface est : accessible aux piétons après 2 à 3 heures. accessible à la circulation après 7 jours.</p> <p>Protéger la surface de la saleté. L'aspect de la surface dépend en partie de la capacité de refoulement et de l'équipement mécanique.</p> <p>La surface peut être recouverte de StoCrete VM 640 après 8 heures (à +18 °C).</p>
--	--

Nettoyage des outils	Laver à l'eau immédiatement après l'utilisation, le matériau qui a pris ne pourra être éliminé qu'à l'eau., Veiller à la protection de l'environnement.
-----------------------------	---

Indications, recommandations, informations spéciales, divers	La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.
---	---

Livrer

Teinte	gris, pas de teinte RAL
---------------	-------------------------

Emballage	sac
------------------	-----

Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
04337-005	04337-005	25 kg sac

Stockage

Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel et de l'humidité, 6 mois
-------------------------------	--

Fiche technique

StoCrete VM 630

Durée de stockage

Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage).
Ce produit a une teneur réduite en chromates. Nous garantissons cette caractéristique jusqu'à l'expiration de la durée limite de stockage. Respecter les indications sur la durée limite de stockage figurant au niveau du numéro de lot sur le contenant. Explication du n° de lot : par ex. 9050017152
Dans l'exemple, la durée de stockage est garantie jusqu'à la fin de la semaine 05 en 2019 (chiffre 1 = dernier chiffre de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine). Pour des explications complémentaires, se reporter au tarif.

Marquage

Groupe de produits

Mortier autolissant

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément aux directives européennes applicables.
Lors du premier achat, vous recevrez une fiche de données de sécurité CE. Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.
Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge. La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
Téléphone: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be