

Mortier de ciment - liant à prise rapide pour chapes de ciment

Description

SCREED-SX est un mortier à prise rapide renforcé de fibres qui remplace le ciment (le liant) dans les chapes. Il se compose de ciments spéciaux à prise rapide et d'additifs. Lorsqu'il est mélangé avec du sable et de l'eau, le mortier de ciment produit, présente les avantages suivants:

- Durcissement rapide et résistances initiales élevées.
- Temps de maniabilité long.
- Praticabilité rapide (après environ 6 heures*)
- Son humidité contenue est rapidement réduite.
- Il offre une résistance mécanique supérieure par rapport à une chape de ciment à prise normale.
- Il peut être recouvert de carreaux après 24 heures, quel que soit leur épaisseur.
- Il peut également être utilisé en tant que chape flottante.
- Il peut être pompé pour une application plus rapide.
- Idéal pour les zones qui doivent être rapidement livrées à l'emploi.

Domaines d'application

- Remplissage et nivellement des sols à être couverts de carreaux, marbres, bois, parquets, planchers chauffants, etc. en une épaisseur entre 2 et 10 cm.
- Mortier de ciment pour création des inclinaisons sur les terrasses et les espaces extérieurs.
- Idéal pour les zones, même avec parquet, qui doivent être rapidement couvertes puisque son humidité contenue est plus rapidement réduite qu'une chape de ciment à prise normale. (Environ 2 à 4 jours après l'application en fonction du rapport de mélange du sable et de l'eau).
- Il peut aussi être mélangé avec perlite afin de produire des chapes allégées.

Caractéristiques techniques

Forme:	poudre de ciment
Coloris:	gris
Densité apparente du mortier sec (sans sable):	1,16 ± 0,05 kg/l
Sable à prévoir:	80-100 kg par 20 kg de SCREED-SX (1 partie de SCREED-SX avec 4-5 parties de sable par poids)
Demande en eau:	environ 12 l pour 20 kg de SCREED-SX + 80-100 kg de sable pour produire une chape semi-sèche

Rapport de mélange avec du sable 1:4 en poids

Densité apparente du mortier frais:	1,88 ± 0,05 kg/l
Résistance compressive 1 jour:	6,00 ± 0,50 N/mm ²
Résistance à la flexion: 1 jour:	2,00 ± 0,50 N/mm ²
Résistance compressive 28 jours:	18,00 ± 0,50 N/mm ²
Résistance à la flexion: 28 jours:	6,00 ± 0,50 N/mm ²
Adhérence:	1,50 ± 0,30 N/mm ²
Résistance à l'usure (Tabert):	250 mm ³
Vie en pot:	1-2 h à +20°C

Praticabilité: Après au moins 6 heures (20°C et 50% R.H.)

Les données techniques ont été mesurées à 23 ± 2°C et 50 ± 5 % d'humidité relative.

Teneur en humidité *:

- 24 h: 3,5%
- 2 jours: 1,5%
- 3 jours: 1,1%

Rapport du mélange avec du sable 1:5 en poids

Densité apparente du mortier frais: 1,97 ± 0,05 kg/l

Résistance à la compression 1 jour: 2,50 ± 0,50 N/mm²

Résistance à la flexion: 1 jour: 1,00 ± 0,50 N/mm²

Résistance à la compression 28 jours: 13,50 ± 0,50 N/mm²

Résistance à la flexion: 28 jours: 4,00 ± 0,50 N/mm²

Adhérence: 1,00 ± 0,30 N/mm²

Résistance à l'usure (Tabert): 302 mm³

Vie en pot: 1-2 h à +20°C

Praticabilité: Après au moins 6 heures (20°C et 50% R.H.)

Teneur en humidité *:

- 24 h: 5,7%
- 2 jours: 3,4%
- 3 jours: 2,6%

* Les valeurs sont indicatives, puisque le résultat final est affecté par la teneur en humidité du sable. Le sable utilisé pour ces tests contenait 4,1 à 4,9% d'humidité. Il est toujours recommandé de mesurer la teneur en humidité de la chape avant l'application de revêtements sensibles à l'humidité.

Mode d'emploi

1. Support

Le support doit être exempt de matériaux lâches, poussière, graisse, etc. La surface du support doit être bien arrosée avant l'application de la chape. Les supports très absorbants doivent être apprêtés avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER. L'application de la chape suit après séchage de l'amorce (environ après 2 heures). Consommation de l'apprêt: 100-200 g/m².

2. Application

1 sac de 20 kg de SCREED-SX est mélangé avec 80-100 kg de sable et environ 12 litres d'eau.

Mélange dans une pompe à chape:

En général, en raison de la teneur en eau du sable inconnue, ce qui affectera l'aptitude au façonnage de la chape, il est recommandé d'ajouter la première moitié de la quantité de sable, puis l'eau et enfin SCREED-SX. Ensuite après avoir mélangé pour environ 2 minutes jusqu'à qu'à la formation d'une masse homogène, ajoutez graduellement plus de sable jusqu'à ce que l'aptitude au façonnage souhaité est atteint et mélangez pendant au moins 2 minutes de plus. En fonction de la teneur en humidité du sable, de l'eau supplémentaire pourrait être nécessaire afin de préparer une chape à une consistance semi-sèche ou plastique.

Mélange avec un mélangeur à faible révolution:

Pour le mélange des petites quantités un mélangeur à faible révolution pourrait être utilisé, suivant les instructions de mélange ci-dessus et en maintenant un ratio de mélange en poids constant: SCREED-SX: Sable: Eau = 1: 4-5: 0,6.

Après coulage de la chape sur le sol, la procédure de pose est la même que du béton.

SCREED-SX



Consommation

Env. 2,0 – 3,5 kg/m²/cm.

Conditionnement

SCREED- SX est fourni en sacs de papier de 20 kg.

Durée de vie - Stockage

12 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans des lieux protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- La température pendant l'application doit être d'au moins +5⁰ C.
- En cas de problème avec l'augmentation de l'humidité et en cas d'application de revêtements de sol en bois/parquet, il est recommandé, avant l'application de SCREED-SX, d'appliquer d'abord le primaire époxy DUOPRIMER-SG et épandre du sable de quartz à une granulométrie de 0,3-0,8 mm sur sa couche fraîche. Respectivement, dans les zones où l'humidité ascendante où des carreaux ou des marbres vont être fixés, il est recommandé d'appliquer d'abord le mortier d'étanchéité brossable AQUAMAT. Consultez les fiches techniques respectives de ces produits.
- Le sable qui sera utilisé doit être exempt de chaux ou d'autres impuretés, car la maniabilité de la chape et les résistances finales seront négativement affectées.

- L'utilisation d'une quantité d'eau plus que celle recommandée, permettra d'améliorer la maniabilité, mais aussi retardera le temps de prise et le taux de réduction de l'humidité contenue.
- Dans le cas où une surface très lisse est nécessaire, les chapes autolissantes FLOWCRET 1-10 EXPRESS ou FLOWCRET 3-30 EXPRESS peuvent être utilisées au-dessus de SCREED-SX au moins 3 jours après son application. Consultez les fiches techniques respectives de ces produits.
- Après l'application, la chape fraîche doit être protégée de la déshydratation due à la haute température et au flux d'air.
- Le produit contient du ciment, qui réagit comme alcaline avec de l'eau, il est donc classé comme irritant.
- Consultez le mode d'emploi pour un usage sécuritaire et les précautions écrites sur l'emballage.

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
BUREAUX PRINCIPAUX - USINE
17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE
Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu

Les informations techniques et les instructions fournies dans ce document sont basées sur la connaissance et l'expérience du Département de la Recherche et du Développement de notre entreprise et sur les résultats d'applications dans la pratique du produit à long terme. Les recommandations et suggestions se rapportant à l'utilisation du produit sont fournies sans aucune garantie, puisque les conditions du site pendant les applications sont hors du contrôle de notre société. Par conséquent, l'utilisateur est responsable de confirmer que le produit choisi est adapté à l'application envisagée. La présente édition de cette fiche technique annule automatiquement toutes fiches techniques précédentes concernant le même produit.

