

SCREED-SX

Rychle tuhnoucí cementová malta - pojivo pro podlahové potěry

Popis

SCREED-SX je vlákny vyztužená, rychle tuhnoucí malta, která nahrazuje cement (pojivo) v podlahových potěrech. Skládá se ze speciálních rychle tuhoucích cementů a přísad. Po smíchání s pískem a vodou nabízí vzniklá cementová malta tyto výhody:

- Rychlé tvrdnutí a vysoká počáteční pevnost.
- Dlouhá doba zpracovatelnosti.
- Rychlá pochůznost (po cca 6 h*).
- Obsah vlhkosti se rychle snižuje.
- Vyšší mechanická pevnost než potěr s normálně tuhoucím cementem.
- Lze jej pokrýt obklady krátce po aplikaci, dokonce již po 24 h v závislosti na jeho tloušťce.
- Lze jej použít také jako plovoucí potěr.
- Lze jej čerpat pro rychlejší aplikaci.
- Ideální tam, kde je vyžadováno rychlé znovuvvedení do provozu.

Oblasti použití

- Pro vyplňování a vyrovnávání podlah, které mají být pokryty obklady, mramorem, dřevem, parketami, vytápěné podlahy atd., v tloušťce mezi 20 a 100 mm.
- Pro tvorbu spádů na plochých střeších, terasách a dalších venkovních plochách.
- Ideální pro plochy, které mají být rychle pokryty, i parketami, neboť obsah vlhkosti se snižuje rychleji než u potěru s normálně tuhoucím cementem (cca 2-4 dny po aplikaci v závislosti na mísicím poměru s pískem a vodou).
- Lze jej míchat také s perlitem za vzniku lehčených potěrů.

Technické údaje

Forma:	cementový prášek
Barva:	šedá
Sypná hmotnost suché malty (bez písku):	1,16 ± 0,05 kg/l
Potřebný písek:	80-100 kg na 20 kg SCREED-SX (1 díl SCREED-SX se 4-5 díly písku hmotnostně)
Spotřeba vody:	cca 12 l na 20 kg SCREED-SX + 80-100 kg písku pro výrobu polosuchého potěru

Mísicí poměr s pískem 1:4 hmotnostně

Objemová hmotnost čerstvé malty:	1,88 ± 0,05 kg/l
Pevnost v tlaku 1 den:	6,00 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu 1 den:	2,00 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tlaku 28 dní:	18,00 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu 28 dní:	6,00 ± 0,50 N/mm ²
Přídržnost:	1,50 ± 0,30 N/mm ²
Odolnost proti otěru (Taber test):	250 mm ³
Zpracovatelnost:	1-2 h při +20 °C
Pochůznost:	po nejméně 6 h (+20 °C a 50% rel. vlhkost)

Obsah vlhkosti*:

• 24 h:	3,5 %
• 2 dny:	1,5 %
• 3 dny:	1,1 %

Mísicí poměr s pískem 1:5 hmotnostně

Objemová hmotnost čerstvé malty:	1,97 ± 0,05 kg/l
Pevnost v tlaku 1 den:	2,50 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu 1 den:	1,00 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tlaku 28 dní:	13,50 ± 0,50 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu 28 dní:	4,00 ± 0,50 N/mm ²
Přídržnost:	1,00 ± 0,30 N/mm ²
Odolnost proti otěru (Taber test):	302 mm ³
Zpracovatelnost:	1-2 h při +20 °C
Pochůznost:	po nejméně 6 h (20 °C a 50% rel. vlhkost)

Obsah vlhkosti*:

• 24 h:	5,7 %
• 2 dny:	3,4 %
• 3 dny:	2,6 %

* Hodnoty jsou orientační, neboť konečný výsledek je ovlivněn obsahem vlhkosti písku. Písek použitý pro tyto zkoušky obsahoval 4,1 až 4,9 % vlhkosti. Vždy se doporučuje změřit obsah vlhkosti potěru před nanášením povrchových úprav citlivých na vlhkost. Technické údaje byly měřeny při 23 ± 2 °C a 50 ± 5 % relativní vlhkosti.

Pokyny k použití

1. Podklad

Podklad musí být před aplikací nového potěru bez uvolněných materiálů, prachu, mastnoty atd.

Pro tloušťku aplikace do 50 mm na savé cementové podklady se doporučuje nejprve nanést spojovací vrstvu z polymerového latexu ADIPLAST, aby se zajistila vynikající přilnavost k podkladu. SCREED-SX se nanáší, dokud je spojovací vrstva ještě čerstvá (čerstvé na čerstvé). Mísicí poměr spojovací vrstvy ADIPLAST:

Cement : Písek : ADIPLAST : Voda = 1 : 1 : 0,5 : 0,5 objemově.

Pro tloušťku aplikace větší než 50 mm na savé cementové podklady se doporučuje podklad před položením nového potěru řádně nasytit vodou. Velmi savé podklady je třeba napenetrovat akrylovou penetrací UNI-PRIMER. Aplikace potěru následuje po zaschnutí penetrace (cca po 2–3 hodinách). Spotřeba penetrace: cca 200 g/m².

2. Aplikace

1 pytel 20 kg SCREED-SX se smíchá s 80–100 kg písku a přibližně 12 l vody.

Míchání v čerpadle na potěr:

Obecně se vzhledem k neznámému obsahu vlhkosti písku, který ovlivní zpracovatelnost potěru, doporučuje přidat nejprve polovinu množství písku, poté vodu a nakonec SCREED-SX.

Po míchání po dobu cca 2 min, dokud nevznikne homogenní hmota, se postupně přidává další písek, dokud se nedosáhne požadované zpracovatelnosti, a míchá se ještě nejméně 2 min. V závislosti na obsahu vlhkosti písku může být zapotřebí více vody pro přípravu potěru polosuché nebo plastické konzistence.

Míchání pomaloběžným míchadlem:

Pro míchání malých množství lze použít pomaloběžné míchadlo podle výše uvedených pokynů a se stálým mísicím poměrem hmotnostně: SCREED-SX : Písek : Voda = 1 : 4–5 : 0,6.

Po nalití potěru na podlahu je postup pokládky stejný jako u betonu.

Spotřeba

Cca 2,00–3,50 kg/m²/cm.

Balení

SCREED-SX se dodává v papírových pytlích 20 kg.

Skladovatelnost - skladování

12 měsíců od data výroby, pokud je skladován v původním neotevřeném obalu na místech chráněných před vlhkostí a mrazem.

Poznámky

- Teplota během aplikace by měla být nejméně +5 °C.
- V případě problémů se vztlínající vlhkostí a při pokládce dřevěné/parketové podlahy se doporučuje před aplikací SCREED-SX nanést nejprve speciální epoxidovou penetraci DUOPRIMER-SG a do její čerstvé vrstvy nasypat křemičitý písek o velikosti zrna 0,3–0,8 mm. Obdobně se v prostorách se vztlínající vlhkostí, kde mají být lepeny obklady nebo mramor, doporučuje nanést nejprve nátěrovou cementovou hydroizolační stěrku AQUAMAT. Seznamte se s příslušnými technickými listy těchto výrobků.
- Nemíchejte SCREED-SX s jinými pojivy (např. vápnem), neboť by tím byla nepříznivě ovlivněna zpracovatelnost potěru a jeho konečná pevnost.
- Použití většího množství vody, než je doporučené dávkování, zlepší zpracovatelnost, ale také zpozdí dobu tuhnutí a rychlost snižování obsažené vlhkosti.

- Pokud je vyžadován velmi hladký povrch, lze na SCREED-SX nejméně 3 dny po jeho aplikaci použít samonivelační potěry FLOWCRET 1-10 EXPRESS nebo FLOWCRET 3-30 EXPRESS. Seznamte se s příslušnými technickými listy těchto výrobků.
- Po aplikaci musí být čerstvý potěr chráněn před dehydratací způsobenou vysokou teplotou a prouděním vzduchu.
- Výrobek obsahuje cement, který s vodou reaguje alkalicky, a je proto klasifikován jako dráždivý.
- Před použitím se seznamte s pokyny pro bezpečné použití a upozorněními uvedenými na obalu.

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS - THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu