MAPEI

Idrosilex

Prášková nebo tekutá těsnicí přísada do cementových malt



332-12-98

OBLASTI POUŽITÍ

Těsnění betonových základů, cisteren a kanálů, stejně jako i betonu, cihel nebo kamenných zdí, které jsou vystaveny působení činidel v atmosféře.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Hydroizolační potěry a omítky ve sklepech, garážích a všech podzemních prostorách
- Hydroizolační základní omítky pro kanály, bazény, atd.
- Hydroizolační základní omítky na fasádách domů
- Hydroizolace výtahových šachet a podchodů

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Idrosilex je přísada na bázi speciálních hydroizolačních činidel vyvinutá ve výzkumných laboratořích Mapei. Dodává se ve formě prášku nebo tekutiny.
Po smíchání **Idrosilexu** s cementem, pískem a vodou, vznikne vysoce kompaktní omítka, která se snadno nanáší lžící nebo omítacím strojem i na svislé stěny.
Malta s **Idrosilexem** má menší kapilární pórovitost než běžné cementové omítky nebo vápenocementové malty. Kombinace hydroizolačních vlastností Idrosilexu a účinného omítacího systému, provedení v několika vrstvách, brání propojení pórů a zajišťuje důkladnou hydroizolaci i při protitlaku.

UPOZORNĚNÍ

Malta připravená s **Idrosilexem** vytváří nepružnou, vodu nepropouštějící hmotu, a proto se nedoporučuje používat v případech:

- jako náhrada pružných vodotěsných vrstev
- na vodotěsné konstrukce vystavené velké deformaci tlakem, který může způsobovat tvorbu trhlin
- na vodotěsný čerstvý beton nebo beton, který je trvale náchylný k plastickému smršťování

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příprava podkladu

Aby bylo zajištěno důkladné přilnutí omítky nebo potěru s **Idrosilexem**, měl by být podklad řádně připraven. Povrch musí být úplně čistý a pevný. Odstraňte starou omítku, poškozený nebo volný materiál, usazenou sůl, organické sraženiny, oleje a mastnotu. Betonové povrchy zdrsněte pneumatickým kladivem. Povrch důkladně navlhčete a potom odstraňte přebytečnou vodu stlačeným vzduchem nebo kusem látky tak, aby byl podklad nasáklý a povrch suchý.

Příprava malty na omítky

Hrubá omítka (první a třetí vrstva):
Směs vytvoříte smícháním:

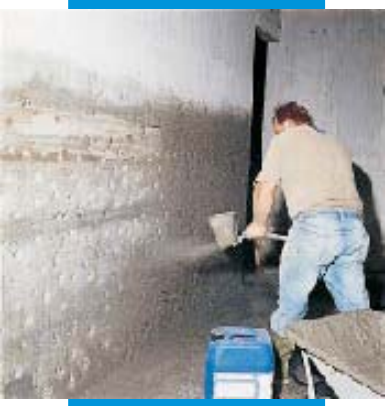
- 45 litrů písku, tříděného a promytého, zrnitost 0 do 2 mm (4 nebo 5 zednických věder);
- 1 pytle portlandského cementu CEM II/A-L 32,5 (dříve 325 portlandský cement);
- **Idrosilexu** prášek: od 1 do 2 kg, množství odpovídající 2-4% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 16m^2 při tloušťce vrstvy 4-5 mm.

Idrosilex prášek by měl být smíchán nasucho s cementem a pískem, aby bylo usnadněno jeho rozptýlení. Pro snadnější přípravu malty můžete nasypat prášek do míchačky společně s ostatními složkami (cementem, pískem a vodou). Pokud použijete písek s vysokým procentem tříděného kameniva, měl by být Idrosilex prášek přidán v dávce 4%. Při použití písku s nižším obsahem tříděného kameniva může být dávka snížena na 2%.

Idrosilex



1. Příprava vodu nepropouštějící malty s přidáním Idrosilexu prášek



2. Nástřik první vrstvy malty s Idrosilexem liquid



3. Nanášení vyrovnávacího potěru s Idrosilexem liquid

nebo

- **Idrosilexu** liquid: od 1,5 do 2,5 kg (1,2-2 litry), množství odpovídající dávkování 3-5% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 16 m^2 při tloušťce vrstvy 4-5 mm.

Nalijte **Idrosilex liquid** do míchačky a přidejte ostatní přísady (cement, písek a vodu). Pokud použijete písek s velkým obsahem vybraného kameniva měla by se použít dávka Idrosilexu liquid odpovídající 5% váhy cementu. U písku s menším obsahem vybraného kameniva může být dávka snížena na 3%. Pro dosažení správné konzistence míchejte maltu nejméně 5 minut. Malta by měla být tekutá, aby mohla být nanesena v tenkých vrstvách pomocí hladítka nebo omítacího stroje.

"Hnědá" vrstva (druhá a čtvrtá vrstva)
Směs vytvoříte smícháním:
- 150 litrů písku, tříděného nebo promytého, zrnitost 0 - 5 mm (15 zednických věder);
- 150 kg pytle portlandského cementu CEM II/A-L 32,5 (dříve 325 portlandský cement);
- **Idrosilexu** prášek: od 1 do 2 kg, množství odpovídající 2-4% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 18 m^2 při tloušťce vrstvy 7-8 mm.

nebo

- **Idrosilexu** liquid: 1,5-2,5 kg (1,2-2 litry), množství odpovídající 3-5% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 18m^2 při tloušťce vrstvy 7-8 mm.

Dávkování závisí na zrnitosti písku, jak je uvedeno v návodu na přípravu hrubé omítky. Pro dosažení správné konzistence míchejte maltu v míchačce nejméně 5 minut. Malta by měla mít plastickou konzistenci, aby se mohla nanášet svisle v tloušťce 7-8 mm.

Příprava malty na potěry

První vrstva (základní nátěr)
Směs vytvoříte smícháním:
- 45 litrů písku, tříděného nebo promytého, zrnitost 0 - 2 mm (4,5 zednická vědra);
- 150 kg pytle portlandského cementu CEM II/A-L 32,5 (dříve 325 portlandský cement);
- **Idrosilexu** prášek: od 1-2 kg, množství odpovídající 2-4% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 25 m^2 při tloušťce vrstvy 2-3 mm.

nebo

- **Idrosilexu** liquid: od 1,5 do 2,5 kg (1,2-2 litry) , množství odpovídající 3 až 5% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 25 m^2 při tloušťce vrstvy 2-3 mm.

Maltu míchejte v míchačce nejméně 5 minut. Malta by měla mít tekutou konzistenci, aby se mohla natřít štětkou na tloušťku 2-3 mm.

Druhá vrstva
Směs vytvoříte smícháním:
- 45 litrů písku, tříděného nebo promytého, zrnitost 0 - 2 mm (4,5 zednická vědra)
- 150 kg pytle II/A-L 32,5 portlandského cementu (dříve 325 portlandský cement);
- **Idrosilexu** prášek: od 1-2 kg, množství odpovídající 2-4% hmotnosti cementu
  Pokrytí: cca 10 m^2 při tloušťce vrstvy 7-8 mm.

nebo

- **Idrosilexu** liquid: od 1,5 do 2,5 kg (1,2-2 litry) , množství odpovídající 3 až 5% hmotnosti cementu.
  Pokrytí cca 10 m^2 při tloušťce vrstvy 7-8 mm.

Maltu míchejte v míchačce nejméně 5 minut, tak aby měla plastickou konzistenci.

Třetí vrstva
Směs vytvoříte smícháním:
- 150 litrů písku, tříděného nebo promytého, zrnitost 0 - 5 mm (15 zednických věder)
- 150 kg pytle II/A-L 32,5 portlandského cementu (dříve 325 portlandský cement);
- **Idrosilexu** prášek: od 1-2 kg, množství odpovídající 2-4% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 5 m^2 při tloušťce vrstvy 30 mm.

nebo

- **Idrosilexu** liquid: od 1,5 do 2,5 kg (1,2-2 litry), množství odpovídající 3 až 5% hmotnosti cementu.
  Pokrytí: cca 5 m^2 při tloušťce vrstvy 30 mm.

Maltu míchejte v míchačce 6 až 7 minut a přidejte tolik vody, aby vznikla malta se zavlhlou konzistencí.

NANESENÍ MALTY

Základní omítky
Pomocí zednického hladítka nebo omítacího stroje naneste maltu v následujících vrstvách:
1) hrubá omítka, cca 4 - 5 mm
2) "hnědá" vrstva, cca 7 - 8 mm
3) hrubá omítka, cca 4 - 5 mm
4) "hnědá" vrstva, cca 7 - 8 mm

Celková tloušťka: cca 25 mm.

Každá vrstva se nanáší ještě před úplným ztvrdnutím té předchozí. Pokud jsou mezi jednotlivými kroky delší pauzy, obnovte čerstvost povrchu nanesením 10 - 15 cm čerstvé malty přes spáru. Pro důkladné zajištění vodotěsnosti místnosti před nanesením malty, vyztužte spáru mezi zdí a podlahou (nejslabší místo v konstrukci) maltou složenou z 1 objemového dílu písku, zrnitost od 0-2 mm smíchaného s roztokem 1 dílu **Planicrete** a 1 dílu vody. Vzniklá malta musí mít plastickou konzistenci.

Potěry
Rozetřete první vrstvu malty tekuté konzistence na tloušťku 2 - 3 mm a potom ihned naneste druhou vrstvu malty plastické konzistence na tloušťku 7 - 8 mm čímž vznikne hrubá povrchová úprava. V průběhu cca 2 hodin před ztvrdnutím předešlé vrstvy naneste třetí (poslední) vrstvu malty se zavlhlou konzistencí o tloušťce cca 30 cm. Čerstvou maltu důkladně utěsněte dokud se neobjeví pocení a potom ji dokončete hladítkem. V případě delších pauz mezi nanášením jednotlivých nátěrů, začněte znovu překrytím jedné vrstvy přes druhou o 10-15 cm.
Celková tloušťka potěru: cca 40 mm

ČIŠTĚNÍ

Čerstvou maltu s příměsí Idrosilexu můžeme z nástrojů umýt vodou. Po ztvrdnutí lze čištění provádět pouze mechanicky.

TECHNICKÁ DATA

VLASTNOSTI VÝROBKU		
Konzistence	prášek	tekutá
Barva	bílá	čirá
Objemová hmotnost	500 kg/m^3	1200±20 kg/m^3 při teplotě +20°C
Obsah sušiny	100 %	25%
Skladovatelnost:	12 měsíců v původních zatavených obalech	12 měsíců v původních zatavených obalech na suchém místě. Chraňte před mrazem a slunečním svitem.
Hořlavost	NE	NE
Zdravotní závadnost dle EC 88/379:	ANO, dráždí oči	ANO, dráždí oči
Celní zatřídění:	3824 40 00	3824 40 00
ÚDAJE PRO POUŽITÍ		
Směs na omítky **Hrubá omítka**	45 litrů písku, tříděného a promytého, 0-2 mm (4,5 zednická vědra); 50 kg cementu, 1-2 kg Idrosilexu prášek	45 litrů písku, 0-2 mm (4,5 zednická vědra); 50 kg cementu, 1,5-2,5 kg Idrosilexu liquid
Konzistence	tekutá	tekutá
"Hnědá" vrstva	150 litrů písku, 0-5 mm (15 zednických věder), 50 kg cementu, 1-2 kg Idrosilexu prášek	150 litrů písku, 0-5 mm (15 zednických věder), 50 kg cementu, 1,5-2,5 kg Idrosilexu liquid
Konzistence	plastická	plastická
Směs na potěry **První vrstva**	45 litrů písku, 0-2 mm (4,5 zednická vědra), 50 kg cementu 1-2 kg Idrosilexu prášek	45 litrů písku, 0-2 mm (4,5 zednická vědra), 50 kg cementu 1,5-2,5 kg Idrosilexu liquid
Konzistence	tekutá	tekutá
Druhá vrstva	45 litrů písku, 0-2 mm (4,5 zednická vědra), 50 kg cementu, 1-2 kg Idrosilexu prášek	45 litrů písku, 0-2 mm (4,5 zednická vědra), 50 kg cementu, 1,5-2,5 kg Idrosilexu liquid
Konzistence	plastická	plastická
Třetí vrstva	150 litrů písku, 0-2 mm (15 zednických věder), 50 kg cementu, 1-2 kg Idrosilexu prášek	150 litrů písku, 0-2 mm (15 zednických věder), 50 kg cementu, 1,5-2,5 kg Idrosilexu liquid
Konzistence	vlhká zem	vlhká zem
Pracovní teplota	od +5°C - +35°C	od +5°C - +35°C
Objemová hmotnost směsi	2200± kg/m^3	2200± 20 kg/m^3
Zpracovatelnost směsi	ne více než hodinu při teplotě +23°C	ne více než hodinu při teplotě +23°C



4. Nanášení malty s Idrosilexem na beton zdrsněný pneumatickým kladivem



5. Sloup hydroizolovaný Idrosilexem



6. Vyrovnávací potěr s Idrosilexem

Idrosilex



SPOTŘEBA

Omítky - tloušťka 25 mm
Dávka 2%: 250 g/m^2
Dávka 3%: 350 g/m^2
Dávka 4%: 500 g/m^2
Dávka 5%: 600 g/m^2

Potěry - tloušťka 40 mm
Dávka 2%: 400 g/m^2
Dávka 3%: 500 g/m^2
Dávka 4%: 700 g/m^2
Dávka 5%: 850 g/m^2

BALENÍ

práškový **Idrosilex** 1 kg sáčky
tekutý **Idrosilex** 6 kg a 25 kg kanystry

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v uzavřených nádobách. Chraňte před mrazem a sluncem.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: http://www. mapei.cz
E-mail: info@mapei.cz

MAPEI®

CERTIQUALITY No. 250/2
CERTIQUALITY No. 00 0063 S.J.
Sistema di Gestione Ambientale Mapei ISO 14001 Stabilimento di Mediglia CERTIBOO N.1230
This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme Registration N° I-S-000019.
Responsible Care