MAPEI

Sewament 100



Cementová dvousložková sanační malta s vlákny pro opravy objektů přicházejících do styku s odpadní vodou

452/1.2001

OBLASTI POUŽITÍ

Dvousložková správková malta s cementovým pojivem, vyztužená vlákny, používaná pro sanaci a opravu stavebních objektů ve veřejné stokové síti zatěžované chůzí.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Reprofilace poškozených míst v betonových podkladech, které jsou blízko u povrchu.
- Velkoplošné nanášení ochranného nátěru proti agresivním vodám na betonové plochy.
- Sanace podkladů s nízkým modulem pružnosti.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

SEWAMENT 100 se dodává ve formě sypké směsi připravené k přímému použití, která se skládá z cementu, kameniv s cíleně odstupňovanou zrnitostní frakcí, syntetických vláken a speciálních přísad. Po smíchání **SEWAMENT 100** se speciální disperzní záměsí vzniká jemná, trvanlivá čerstvá malta, kterou lze zpracovávat ručně i strojně. **SEWAMENT 100** se používá pro tloušťky vrstev od 10 do 35 mm. Produkt je částečně použitelný i pro tloušťky vrstev do 50 mm. Odolnost **SEWAMENT 100** byla zkoušena ve zkušební plynové skříni na H2S na Univerzitě v Hamburku.

UPOZORNĚNÍ

- **SEWAMENT 100** nelze nanášet na hladké podklady. Povrchy takových podkladů musí být připraveny a zdrsněny vhodným způsobem (zpravidla tryskáním vody s vysokým tlakem).
- Při výrobě čerstvé malty nepřidávejte cement ani jiné látky.
- Při ručním míchání **SEWAMENT 100** není zajištěno účinné smíchání stanoveného množství záměsové vody a tedy ani dosažení uvedených vlastností výrobku.
- Nerozmíchávejte znovu již ztuhlou čerstvou maltu přidáním vody.
- Nepoužívejte **SEWAMENT 100** jako zálivkovou maltu (používejte MAPEGROUT tekutý).
- Nepoužívejte **SEWAMENT 100** pro ukotvení (v tomto případě použijte MAPEFIL).

NÁVOD PRO POUŽITÍ

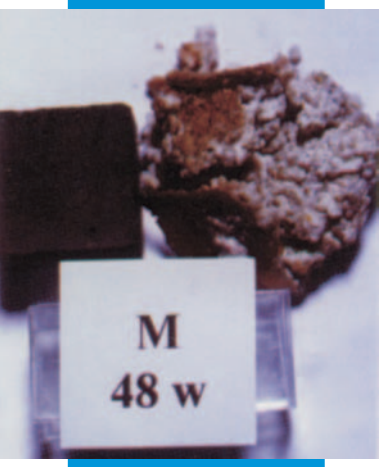
Příprava podkladu

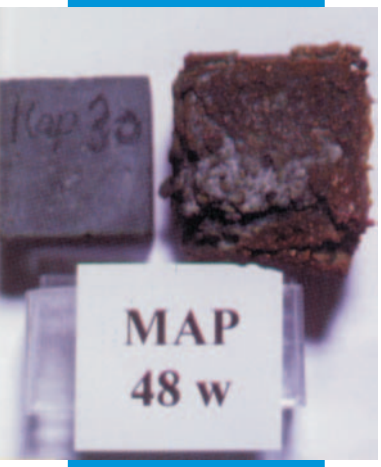
Nesoudržné části podkladu nebo jeho málo pevné součásti musí být odstraněny až k vrstvě drsného a nosného minerálního jádrového betonu. Okrajové oblasti poškozených míst musí být zhotovány pod úhlem 30-60°. Všechny betonové podklady musí být předem upraveny, např. otryskáváním vodou s nejvyšším tlakem. Přitom se musí zcela odstranit kromě nesoudržných a málo pevných částí také nečistoty, místa se síranovým povlakem a jiné cizí látky, které by mohly negativně ovlivnit přilnutí. Tryskací tlak, množství vody a druh trysek musí být přizpůsobeny podmínkám podkladu.

Připravený podklad by měl mít pevnost v odtrhu min. 1,5 N/mm^2. Pokud toho není možné dosáhnout je nutno konzultovat použití **SEWAMENT 100** s naším technickým poradenským střediskem. Zkorodovaná výztužná ocel musí být nahrazena nebo zbavena koroze až do stupně normované čistoty SA 2 podle DIN 55 928, část 4. Ihned potom se výztužná ocel natírá dvakrát antikorozním nátěrem MEPEFER.

Před nanášením malty musí být připravené betonové plochy, pokud je to nutné, zvlhčeny až do nasycení vodou. Před nanášením malty musí být podklad opět vysušen do matné vlhkosti.

Sewament 100





Příprava malty
Správková malta se vyrábí smícháním 25 kg (pytel) **SEWAMENT 100** práškové složky A s 4,7 kg (kanystr) **SEWAMENT 100** tekuté složky B.
Pro výrobu **SEWAMENT 100** jako adhezního nástřiku se smíchává suchá směs s větším množstvím tekuté složky než je předepsáno, aby měla malta konzistenci, kterou lze snadno nanášet hrubým štětcem.
Do čisté mísicí nádoby se nalijí 2/3 tekuté složky. Po začátku míchání se plynule přidává suchá sypká směs a zbytek záměsové vody. Složky musí být důkladně smíchány, aby se asi po 3 minutách míchání vytvořila homogenní, hladká malta. Množství do 25 kg mohou být míchána pomaluběžnou vrtačkou (cca. 400 ot/min) s vhodnými adaptačními nástavci. Větší množství malty musí být vyráběna v míchačce s nuceným pohybem.
Nikdy by nemělo být připravováno více materiálu, než lze použít během doby zpracování (viz Technická data).

Ruční nanášení
U podkladů s malou drsností se **SEWAMENT 100** nejdříve namíchá jako adhezní nástřik a intenzívně se natře na celou plochu podkladu tuhým plochým štětcem. **SEWAMENT 100** připravený jako správková malta se potom aplikuje na ještě čerstvý nátěr podkladu. U podkladů s drsností min. 5 mm se adhezní nátěr provádět nemusí.
Nanesená malta musí být dobře zhutněna a musí být srovnána se styčnými plochami. Tloušťky vrstvy do 35 mm mohou být zhotoveny v jednom pracovním kroku. Při použití malty pro tloušťky vrstvy nad 20 mm je nutno vložit do vrstvy materiálu k podkladu ukotvenou výztužnou síť. Větší tloušťky malty musí být nanášeny v jednotlivých vrstvách. Nanášení další vrstvy lze provést tehdy, když malta v předešlé vrstvě zavadla. Pokud je malta v předešlé vrstvě již tuhá nebo suchá, může být další vrstva nanášena pouze po předběžném nanesení adhezní pasty.

Strojové nanášení
Při nanášení **SEWAMENT 100** stříkáním není nutný adhezní nátěr. Pokud má být nanesená malta na povrchu vyhlazena, musí být nanášena ve více vrstvách. Může být ošetřen pouze materiál z poslední stříkané vrstvy. Předešlé stříkané vrstvy se ponechají v surovém stavu a po zavadnutí malty mohou být ještě přestříkány další vrstvou. V případě potřeby mohou být jednotlivé stříkané vrstvy dodatečně upravovány až do zavadnutí.

Pokyny, kterými je nutno se řídit během fáze zpracování a tvrdnutí:
- Při teplotách kolem +20°C nemusí být provedena žádná speciální opatření.
- Při výrazně vyšších teplotách by měl být materiál skladován na chladném místě.
- Při velmi nízkých teplotách je nutno materiál skladovat na vytápěném místě.

Aby se zabránilo vytváření trhlin, musí být **SEWAMENT 100** po zpracování chráněn před rychlým vyschnutím vhodnými opatřeními. Výrobky, které zabraňují odpaření (ošetřovací prostředky) je možno použít jako alternativu k běžným opatřením konečné úpravy, jako je zakrytí nebo zvlhčení jen tehdy, když nejsou plánovány žádné další nátěrové práce.
Při tloušťkách vrstvy nad 2 cm musí být na podklad ukotvena výztuž.

ČISTĚNÍ
Zbytky čerstvé malty lze očistit z použitého pracovního nářadí vodou. Ztvrdlý **SEWAMENT 100** lze odstranit jen mechanicky.

SPOTŘEBA
21,- kg/m^2 a 1 cm tloušťky vrstvy

BALENÍ
Papírové pytle po 25 kg (složka A), sudy po 4,7 kg (složka B).

SKLADOVÁNÍ
SEWAMENT 100 lze skladovat po dobu 12 měsíců na chladném, suchém místě v původních obalech. Složka B musí být chráněna před mrazem.

LIKVIDACE
Nádoby musí být zcela vyprázdněny. Nádoby a zbytky výrobku musí být likvidovány jako stavební suť podle místních předpisů.

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. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ
Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.
- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:
- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch,nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m^3 ovzduší) je nutno použít respirátor.
Osobní ochranné pomůcky musí být při práci se

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE VÝROBKU

	Složka A	Složka B
Konzistence	prášek	kapalina
Barva	šedá	bílá
Max. průměr zrna	3 mm	-
Objemová hmotnost	1440 kg/m^3	1070 kg/m^3
Obsah pevných částí	100%	13%
Skladovatelnost	12 měsíců v suchu a chladu v uzavřených původních obalech, složka B musí být chráněna před mrazem.	
Značení dle		
- GGVS/ADR	není nebezpečný náklad	není nebezpečný náklad
- VbF	odpadá	odpadá
- GefStoffV	dráždivý, obsahuje cement	nejde o produkt
- Giscode	ZP1 - nízký obsah chromitanů	s povinným značením podle TRGS 613

VLASTNOSTI ČERSTVÉ MALTY (při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Barva	šedá
Poměr míšení	složka A : složka B = 5,3 : 1
Konzistence	měkce plastická
Objemová hmotnost čerstvé maltové směsi	2100 kg/m^3
Hodnota pH	>12
Teplota pro zpracování	+5°C až +30°C
Zpracovatelnost	1 hodina
Max. tloušťka vrstvy v 1 pracovním procesu	35 mm

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI MALTY (při +20°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Pevnost v tlaku	
- po 1 dni	20 MPa
- po 7 dnech	40 MPa
- po 28 dnech	50 MPa
Statický modul pružnosti	
- po 1 dni	13.000 - 15.000 MPa
- po 7 dnech	17.000 - 19.000 MPa
- po 28 dnech	20.000 - 22.000 MPa

VLASTNOSTI SOUDRŽNÉ HMOTY (při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Přídržnost k betonu	
po 28 dnech	>2 MPa

DOBA PRVNÍHO ZATÍŽENÍ TEKOUCÍ ODPADNÍ VODOU

Doporučená doba	po 5 dnech

SEWAMENT 100 udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:
Klinika nemocí z povolání
Vyšehradská 49, 128 21 Praha
tel. nepřetržitě: 02/293868, 02/24915400

Sewament 100

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 0003 S.J.
Sistema di Gestione Ambientale Mapei ISO 14001 Stabilimento di Mediglia CERTIBSCO 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.
Stabilimento di Mediglia
Responsible Care