

## Extrémně chemicky odolná hydroizolační tixotropní správková malta

### 1. Charakteristika výrobku

Jednosložková suchá tixotropní (nestékavá) maltová směs s obsahem těsnicí přísady XYPEX ADMIX C-1000. Splňuje požadavky norem EN 1504-3 a EN 14891.

- aplikuje se ručně nebo suchým nástřikem
- má výbornou přídržnost k podkladu, má výborné mechanické vlastnosti
- je objemově kompenzována
- odolává trvale vodě
- je vodotěsná (do 120 m vodního sloupce)
- je mrazuvzdorná
- má extrémní chemickou odolnost zkoušenou dle normy DIN 19573 „Malta pro výstavbu a obnovu stok a kanalizačních přípojek vně budov.“
- utěšňuje betonový podklad vůči vodě, olejům, organickým rozpouštědlům, ropným produktům.

### 2. Použití

**COROLIT SM** je jednosložková tixotropní suchá správková malta určená zejména pro opravy železobetonových a zděných konstrukcí se současnou hydroizolační funkcí. Uplatnění nalézá zejména při opravách zděných a betonových kanalizačních stok a jiných chemicky extrémně namáhaných konstrukcí. Tato chemická odolnost byla testována dle německé normy DIN 19573 „Malta pro výstavbu a obnovu stok a kanalizačních přípojek vně budov.“ Na povrchu betonové konstrukce vytváří izolační vrstvu nepropustnou pro vodu, oleje, biogenní kyselinu sírovou, organická rozpouštědla, ropné produkty a nejrůznější další k cementovému tmelu agresivní chemikálie.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

	Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek
Pevnost v tlaku (MPa)	EN 12190	> 25	> 37
Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	< 0,05 %	< 0,03 %
Soudržnost (MPa)	EN 1542	>1,5	> 2,0
Odolnost proti karbonatoci	EN 13295	$d_k \leq$ kontrolní beton	vyhovuje
Modul pružnosti (GPa)	EN 13412	$\geq 15$	> 15
Tepelná slučitelnost – cyklování za sucha – přídržnost (MPa)	EN 12617-4	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$
Kapilární absorpce ( $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ )	EN 1770	$\leq 0,5$	< 0,2

#### Požadavky/vlastnosti podle EN 14891

		Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek
Přídržnost k podkladu (MPa)	počáteční	EN 14891	> 0,5	> 2,0
	po kontaktu s vodou	EN 14891	> 0,5	> 2,0
	po stárnutí v teple	EN 14891	> 0,5	> 2,0
	po rozmrazovacích cyklech	EN 14891	> 0,5	> 2,0
	po kontaktu s vápennou vodou	EN 14891	> 0,5	> 2,0
Vodotěsnost	EN 14891	žádný průnik	bez průsaku	
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách	EN 14891	> 0,75	NPD	

## Další fyzikální a mechanické vlastnosti

COROLIT SM		f	r	c
Barva		nestandardní šedá		
Objemová hmotnost čerstvé malty (kg/m <sup>3</sup> )		2 200 ± 50		
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	7 dnů	> 4,0	> 4,5	> 4,8
	28 dnů	> 7,0	> 7,5	> 8,5
Pevnost v tlaku (MPa)	7 dnů	> 20	> 23	> 25
	28 dnů	> 36	> 40	> 44
Dynamický E-modul (GPa)		< 23	< 26	< 28
Koeficient teplotní roztažnosti (K <sup>-1</sup> )		11,5 ± 0,4 · 10 <sup>-6</sup>		
Mrazuvzdornost		> T100		
Koeficient filtrace <b>k</b> (ms <sup>-1</sup> )		< 2,5 · 10 <sup>-12</sup>		

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům norem EN 1504-3 a EN 14891.

Výrobek je certifikován podle Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

### 5. Pokyny pro zpracování

Při zpracování suché maltové směsi **COROLIT SM** je obecně nutno dodržovat zásady obsažené v příslušném technologickém postupu BETOSAN pro opravy železobetonových konstrukcí (TP č.1/06).

**Podklad.** Z povrchu opravovaného podkladu musí být odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton. Korodující výztuž musí být šetrně uvolněna a zbavena korozních zplodin. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit a to průběžně alespoň 120 minut před aplikací správkového materiálu. Náležitě provlhčený podklad musí být matně vlhký, nikoliv pokrytý lesklým vodním filmem. Podkladem může být i soudržné zdivo. V případě potřeby je možné kotvit materiál k podkladu adhezním můstkem **DENSO-CRETE 111** nebo mechanicky.

**Příprava malty.** Malta se k použití připravuje pouze smísením s vodou. K míchání je nezbytné používat pomaloběžnou míchačku s nuceným oběhem. Doporučený mísicí poměr udává následující tabulka:

označení/druh malty	max. zrna plniva	doporučený mísicí poměr		tloušťka vrstvy nanášené v jednom pracovním záběru	
		suchá složka (kg)	voda (litry)	min. (mm)	max. (mm)
<b>COROLIT SM f</b> jemná	1 mm	25	3,75 ÷ 4,00	3	12
<b>COROLIT SM r</b> střední	4 mm	25	3,50 ÷ 3,75	10	25
<b>COROLIT SM c</b> hrubá	8 mm	25	3,45 ÷ 3,70	20	40

Za účelem dosažení optimální zpracovatelnosti lze doporučenou dávku vody upravit, přičemž přídavek vody překračující 10 % doporučeného množství výrazně zvyšuje riziko vzniku trhlin a současně může vést k poklesu mechanických vlastností.

**Doba zpracovatelnosti** výrobku je při 20 °C 50÷60 minut.

**Teplota podkladu** ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 5 °C a vyšší než + 30 °C.

**Nanášení malty COROLIT SM** možné provádět ručně či strojně, suchým nebo mokřím nástřikem. Ruční nanášení malty se provádí buď nahazováním, nebo natahováním. Prvou vrstvu (spojovací) je nutno nanášet tak, aby mezi podkladem a maltou nevznikala nevyplněná místa (za výztuží, v kavernách apod.). Po nahození se doporučuje maltu rozetřít do pórů a nerovností. Osvědčuje se použití plochý štětec s krátkými štětiniami, popř. zubovou stěrku. Důkladné zapracování je základní podmínkou kvalitní adheze. U lokálních oprav je nutno věnovat náležitou pozornost hraničním oblastem opravovaného místa, aby byla styčná spára i zde náležitě zhutněná, bez zachycených vzduchových pórů či jiných nehomogenit. Oprava se provádí vždy od místa nejhlubšího poškození tak, aby finální vrstva byla pokud možno souvislá v celé ploše.

**Finalizace povrchu** se provádí po „zavadnutí“ poslední vrstvy nejlépe suchým polyuretanovým hladítkem. Je nepřipustné povrch finalizovat za mokra.

**Ošetření povrchu.** Opravené povrchy je nezbytné ihned po dokončení náležitě ošetřit. Zejména je nutno zabránit přímému slunečnímu osvětlení, působení větru a dalších faktorů urychlujících nežádoucí odpařování záměsové vody. Dobře se osvědčuje použití ošetřovacích přípravků **DENSOCURE W** a **DENSOCURE R**.

## 6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché malty činí  $1,7 \div 1,8 \text{ kg/m}^2$  a 1 mm tloušťky. Při aplikaci suchým nástřikem je nutno počítat s rozprachem 10 až 12 %.

## 7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE nástřikem po 25 kg nebo do PE věder po 5 kg. **COROLIT SM** musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti v neporušených obalech činí 6 měsíců.

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchou maltou **COROLIT SM** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami.

Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

*Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.*

*Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).*


## 9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

## 11. CE značení

 1301							
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4							
13		21					
4-5/072013		4-5/072013/B					
EN 14891:2013/AC		EN 1504-3:2005					
<b>COROLIT SM</b> Extrémně chemicky odolná hydroizolační tixotropní správková malta							
Přidržnost k podkladu (MPa)	počáteční	> 2,0	Pevnost v tlaku (MPa)	zrnitost f	> 37 MPa		
	po kontaktu s vodou	> 2,0		zrnitost r	> 41 MPa		
	po stárnutí v teple	> 2,0		zrnitost c	> 45 MPa		
	po rozmrazovacích cyklech	> 2,0	Obsah chloridových iontů		< 0,03%		
	po kontaktu s vápennou vodou	> 2,0	Soudržnost		> 2,0 MPa		
Vodotěsnost		bez průsaku	Odolnost proti karbonataci		$d_k \leq$ kontrolní beton		
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách		NPD	Modul pružnosti		> 15 GPa		
					Tepelná slučitelnost – přidržnost po 30 cyklech teplotního cyklování za sucha	> 1,5 MPa	
					Protismykové vlastnosti		NPD
					Koeficient teplotní roztažnosti		NPD
					Kapilární absorpce		$< 0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
					Reakce na oheň		třída A1
					Nebezpečné látky		splňuje 5.4

Technický list č.2-13  
 Vydání 1.12.2022  
 9 768 213 446



BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika  
 Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika  
 Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215  
 E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz

