



Sika MonoTop®-620

Jemná správková malta, třída R2 podle EN 1504-3

Popis výrobku

Sika MonoTop®-620 je 1komponentní plošný tmel s cementovým pojivem, zušlechtěný umělými hmotami na bázi technologie Silicafume.

Splňuje požadavky třídy R2 dle normy ČSN EN 1504-3: výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí – část 3: opravy se statickou funkcí a bez statické funkce

Použití

- vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3.podle ČSN EN 1504-9)
- jako vyrovnávací malta deformací bednění, egalizace nerovných ploch, pokrytí neprofilovaných betonových povrchů
- vhodné na tenké vrstvy na horizontálních a vertikálních plochách:
 - v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách
 - jako nátěr na betonové reprofilační povrchy
- reprofilace a povrchové opravy poškozených betonových konstrukcí a prvků na budovách a mostech v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách

Vlastnosti / výhody

- dobrá zpracovatelnost
- vhodná pro ruční i strojní zpracování
- třída R2 podle ČSN EN 1504-3
- vynikající přídržnost na podklad
- vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)
- reakce na oheň – třída A1

Zkušební zprávy

Testy

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 12485130, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020041821
Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326, metoda C – protokol č. 412503262/03 vydal ITC Zlín dne 07.10.2019.

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva

Šedý prášek.

Balení

Papírové obaly po 25 kg.

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost

9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení.
Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.
Chraňte před mrazem, vlhkostí.

Technické údaje

Složení

Portlandský cement, kamenivo a přísady, modifikovaný polymer



Objemová hmotnost	~ 1,3 kg/l sypaná hmotnost malty ~ 2,0 kg/l hmotnost čerstvé malty (při +20 °C) ~ 2,0 kg/l hmotnost malty po 28 dnech zrání
Zrnitost	Max. velikost zrna 0,5 mm.
Tloušťka vrstev	Minimální tloušťka vrstvy pro jeden pracovní krok: 1,5 mm. Maximální tloušťka vrstvy při ruční aplikaci: 5,0 mm.

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 8 MPa > 20 MPa > 30 MPa	24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1 7 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1
Pevnost v tahu za ohybu	> 2 MPa > 5 MPa > 7 MPa	24 hod. / +20 °C/ ČSN EN 196-1 7 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1 28 dní / +20 °C/ ČSN EN 196-1

Požadavky Požadavky / výsledky podle ČSN EN 1504-3 třída R2 (zkoušeno při dávkování 4,6 l vody na 25 kg hmoty):

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R2)
Pevnost v tlaku	ČSN EN 12190	32,5 MPa	≥ 15 MPa
Obsah chloridových iontů	ČSN EN 1015-7	<0,010 %	≤ 0,05 %
Soudržnost	ČSN EN 1542	4,30 MPa	≥ 0,8 MPa
Modul pružnosti	ČSN EN 13412	16,40 GPa	bez požadavku
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	ČSN EN 3687-1	3,84 MPa	≥ 0,8 MPa
Kapilární absorpce	ČSN EN 13507	0,21 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	≤ 0,50kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Informace o systému

Skladba systému Sika MonoTop®-620 je část řady výrobků Sika pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem ČSN EN 1504.

Spojovací můstek / protikorozi ochrana:

- Sika MonoTop®-910 N – běžné požadavky
- SikaTop®-110 EpoCem® – zvýšené požadavky

Malta na opravu betonu:

- SikaTop®-122 SP – malta pro opravy betonu se statickou funkcí (třída R4)
- Sika MonoTop®-412 N / -412 NFG - malty pro opravy betonu se statickou funkcí (třída R4)
- SikaRep CZ – malta pro opravy betonu se statickou funkcí (třída R4)

Plošná stěrka:

- Sika MonoTop®-620 / -723 N – uzavření porů / povrchová stěrka

Aplikační podrobnosti

Spotřeba Cca 1,70 kg prášku / m² na 1 mm hotové malty.
Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.

Kvalita podkladu	<p>Beton:</p> <p>Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot.</p> <p>Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 MPa a také minimální přídržnost 1,5 MPa.</p> <p>Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být pokud možno co největší, minimálně 1 mm.</p> <p>Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody, jako broušení, atd. vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu.</p> <p>Pro specifické požadavky viz v požadavcích normy ČSN EN 1504-10.</p>
Příprava podkladu	<p>Podklad musí být pevný, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Cementový šlem, nátěry musí být celoplošně odstraněny.</p> <p>Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčen až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhly. Volně stojící vodu je nutné odstranit.</p> <p>V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.
Okolní teplota	+8 °C min. / +30 °C max.
Aplikace	
Míchací poměr	~ 4,3 až 4,8 l vody na 25 kg prášku
Míchání	<p>Pro míchání Sika MonoTop®-620 může být použito ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Menší množství může být mícháno ručně.</p> <p>Nalejte přesně odměřené množství vody do míchací nádoby, za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi.</p>
Doba zpracovatelnosti	~ 30 minut při +20 °C
Čištění nářadí	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Postup aplikace / Nářadí	<p>Zpracování hmoty Sika MonoTop®-620 se provádí podle druhu použití zednickou lžící, špachtlí nebo hladítkem na předvlhčený matně zavlhly podklad. Jakmile byla malta natažena, může být rozetřena lištou z umělé hmoty nebo polyuretanovou pěnovou houbou.</p> <p>Dodatečné přidávání vody je zbytečné a může podle okolností při nestejném použití vést ke změně barevného odstínu.</p> <p>Sika MonoTop®-620 je plošný tmel s malým smrštěním. Při silném slunečním záření by měla být malta udržována vlhká a měla by být chráněna proti rychlému vyschnutí.</p> <p>Ochranné nátěry mohou být provedeny systémy Sikagard®-550 W Elastic, Sika® BetonImmun systém a Sikagard®-675 W Elastocolor.</p>
Poznámky k aplikaci / Omezení	<ul style="list-style-type: none"> ■ Více informací naleznete v Metodických pokynech pro opravy betonu použitím malt řady Sika MonoTop® nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10. ■ Chraňte před přímým sluncem a silným větrem. ■ Nepřidávejte vodu nad doporučené množství. ■ Aplikujte pouze na pevný, předem připravený podklad. ■ Nepřidávejte vodu během vyhlazování, aby nedošlo ke změně odstínu nebo vzniku trhlin. ■ Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem.
Vytvrzení	
Podmínky pro vytvrzení	Ochraňte čerstvou maltu před předčasným vyschnutím použitím příslušných metod.

Platnost hodnot	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>
Místní omezení	<p>V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.</p>
Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy	<p>Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.</p>
REACH	<p>Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1):</p> <p>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli 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.</p> <p>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).</p>
Doprava	<p>Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.</p>
Odstraňování odpadu	<p>Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.</p>
Právní dodatek	<p>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 Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. 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.sika.cz.</p>