



Sika® MonoTop®-620

Povrchová stěrka

Popis výrobku	1-komponentní plošný tmel s cementovým pojivem, zušlechťený umělými hmotami na bázi technologie Silicafume, odpovídá požadavkům třídy R2 dle normy ČSN EN 1504-3.
Použití	<ul style="list-style-type: none">■ na plošné vrstvy na betonových a maltových podkladech■ jako vyrovnávací malta deformací bednění, egalizace nerovných ploch, pokrytí neprofilovaných betonových povrchů■ vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 podle EN 1504-9), reprofilace a povrchové opravy poškozených betonových konstrukcí a prvků na budovách a mostech v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách
Vlastnosti / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ dobrá zpracovatelnost■ aplikace mokrou metodou■ třída R2 podle EN 1504-3■ E-modul > 15 GPa■ vynikající přídržnost na podklad■ vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)■ reakce na oheň – třída A1
Zkušební zprávy	
Testy	Vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-3.
Údaje o výrobku	
Vzhled / Barva	Šedá.
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	
Objemová hmotnost	cca 1,3 kg/l sypná hmotnost malty cca 2,0 kg/l hmotnost čerstvé malty (při +20°C) cca 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



Koeficient teplotní roztažnosti	11 x 10 ⁻⁶ / °C
Součinitel difuzního odporu (μ H₂O)	Cca 350
Součinitel difuzního odporu (μ CO₂)	Cca 120

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 6 N/mm ² > 20 N/mm ² > 35 N/mm ²	24 hod / 20°C/ EN 196-1 7 dní / 20°C/ EN 196-1 28 dní / 20°C/ EN 196-1
Pevnost v tahu za ohybu	> 2 N/mm ² > 6 N/mm ²	24 hod / 20°C/ EN 196-1 28 dní / 20°C/ EN 196-1

Požadavky Požadavky / výsledky podle EN 1504-3 třída R2 (zkoušeno při dávkování 4,5 l vody na 25 kg hmoty)

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R2)
Pevnost v tlaku	EN 12190	41,0 N/mm ²	> 15 N/mm ²
Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	0,016 %	< 0,05 %
Soudržnost	EN 1542	2,91 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
Modul pružnosti	EN 13412	17,1 GPa	bez požadavku
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	EN 3687-1	3,06 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
Kapilární absorpce	EN 13507	0,48 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Informace o systému

Skladba systému	<p>Sika[®] MonoTop[®]-620 je část řady výrobků Sika pro opravy betonu, které odpovídají příslušným částem EN 1504.</p> <p><i>Spojovací můstek / protikorozní ochrana:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sika[®] MonoTop[®]-610 – běžné požadavky SikaTop[®]-110 Armatec – zvýšené požadavky <p><i>Malta na opravu betonu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> SikaTop[®]-122 SP – malta pro opravy betonu se statickou funkcí (třída R4) řada Sika[®] MonoTop[®] – malty pro opravy betonu se statickou funkcí <p><i>Plošná stěrka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sika[®] MonoTop[®]-620 – uzavření pórů / povrchová stěrka
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	Cca 1,70 kg prášku / m ² a 1 mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
-----------------	---

Příprava podkladu	<p>Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 N/mm² a také minimální přídržnost 1,5 N/mm².</p> <p>Podklad musí být pevný, suchý, 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>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>Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčený až kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhlý. Volně stojící vodu je nutné odstranit.</p> <p>Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují.</p> <p>V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota zpracování	<p>minimálně +8°C maximálně +30°C</p>
Aplikace	
Míchání	<p>4,3 – 4,8 l vody na 25 kg pytel (platí také pro strojní aplikaci)</p> <p>Odpovídající množství vody a prášku podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě nízkootáčivým elektrickým míchadlem (při otáčkách max. 500 ot./min.). Dodržujte dobu míchání 3 minuty.</p>
Postup aplikace / Nářadí	<p>Zpracování hmoty Sika® MonoTop®-620 se provádí podle druhu použití zednickou lžící, špachtlí nebo hladítkem na předvlhčený matně zavlhlý 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 k zabarvení.</p> <p>Sika® MonoTop®-620 je plošný tmel s malým smršněním. 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, Sika® Betonimmun systém a Sikagard® Elastocolor-675 W.</p>
Doba zpracovatelnosti	30 minut při +20°C
Čištění nářadí	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky nebo prostředkem Sika® BL (Sika® Betonlöser).
Přetíratelnost	Ochranné nátěry mohou být provedeny systémy Sikagard®-550 W, Sika® Betonimmun systém a Sikagard® Elastocolor-675 W.
Místní omezení	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.
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 zavadlosti 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>

CE značení

CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.

CE	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Pevnost v tlaku	> 15 MPa
Obsah chloridových iontů	< 0,05%
Soudržnost	> 0,8 MPa
Odolnost proti karbonataci	bez požadavku
Modul pružnosti	bez požadavku
Tepelná slučitelnost, část 1	třída R2
Kapilární absorpce	$< 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Nebezpečné látky	splňuje 5.4
Reakce na oheň	třída A1

Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Právní dodatek

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 zaručujícímu 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.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

