



SikaQuick®-506 FG

Malta pro rychlé opravy betonu s integrovanou ochranou výztuže

Popis výrobku 1-komponentní rychle tvrdnoucí modifikovaná cementová malta s integrovanou protikorozií ochranou (technologie Sika FerroGard), splňující požadavky EN 1504-3 třídy R3.

Použití Při sanacích betonu jako správková malta na betonové, kamenné a maltové podklady. Vhodná zejména pro opravy budov, panelových staveb apod. Není vhodná pro sanace inženýrských dopravních staveb, vystavených působení mrazu a solí bez dodatečné ochranné vrstvy.

- reprofílce a povrchové opravy poškozených betonových prvků (Zásada 3, metoda 3.1 podle EN 1504-9); pro reprofílce a plošné opravy poškozených betonových konstrukcí v pozemním stavitelství
- vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty.

Vlastnosti / výhody

- ochrana výztuže + spojovací můstek + reprofílační malta = 1 výrobek
- pouze 1 pracovní krok
- použití bez spojovacího můstku
- rychlá zpracovatelnost, připravené hotově k použití
- až do 60 mm tloušťky vrstvy v jednom pracovním kroku
- velmi dobrá stabilita, drží tvar, formu, strukturu
- krátká doba zpracovatelnosti, rychlé tuhnutí také za nízkých teplot
- po cca 3 hod. je možné natírat nátěrem Sikagard 552 W Aquaprimer
- po 6 hod odolná vůči mrazu
- technologie Sika FerroGard zaručuje spolehlivou ochranu výztuže

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva betonově šedý prášek

Balení papírové obaly po 25 kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 12 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení. Po skončení vyznačené doby zpracovatelnosti se snižuje účinek redukčního činidla, takže nelze zaručit limitní hodnotu 2 ppm. Chraňte před mrazem, vlhkostí.

Technické údaje

Objemová hmotnost cca 1,25 kg/l sypná hmotnost malty
cca 1,85 kg/l objemová hmotnost čerstvé malty
cca 1,90 kg/l objemová hmotnost malty po 28 dnech zrání



Construction

Tloušťka vrstvy	minimální tloušťka vrstvy pro jeden pracovní krok: 6 mm maximální tloušťka vrstvy při ruční aplikaci: 30 mm při lokálních opravách lze použít až do tloušťky 60 mm v jednom pracovním kroku
Zrnitost	max. velikost zrna 1,2 mm

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 10 N/mm ²	24 hod / +20°C/ EN 196-1
	> 30 N/mm ²	7 dní / +20°C/ EN 196-1
	> 45 N/mm ²	28 dní / +20°C/ EN 196-1
Pevnost v tahu za ohybu	> 2 N/mm ²	24 hod / +20°C/ EN 196-1
	> 6 N/mm ²	28 dní / +20°C/ EN 196-1

Požadavky Požadavky / výsledky podle EN 1504-3 třída R3 (zkoušeno při dávkování 3,75 l vody na 25 kg hmoty)

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R3)
Pevnost v tlaku	EN 12190	49,3 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	0,008 %	< 0,05 %
Soudržnost	EN 1542	1,50 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
Modul pružnosti	EN 13412	18,6 GPa	> 15 GPa
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	EN 3687-1	1,72 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Kapilární absorpce	EN 13507	0,24 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Informace o systému

Skladba systému

skladba / čekací doby při 20 °C a 75% relativní vlhkosti

oprava betonu podle DIN 18 363 2+2+1= ½ prac. dne	oprava betonu včetně jemné malty 2+2+1= ½ prac. dne	oprava betonu včetně Sikagardu 545 Elastofil 1 prac. den
SikaQuick [®] 506 FG FerroGard	SikaQuick [®] 506 FGFerroGard	SikaQuick [®] 506 FG FerroGard
↓ 2-3 hodiny	↓ 2-3 hodiny	↓ 2-3 hodiny
Sikagard [®] 552 W Aquaprimer	Sika MonoTop [®] 620	Sikagard [®] 552 W Aquaprimer
↓ 2-3 hodiny	↓ 2-3 hodiny	↓ 2-3 hodiny
Sikagard [®] ElastoColor 675 W	Sikagard [®] ElastoColor 675 W	Sikagard [®] 545 W Elastofil
↓ 1 hodina	↓ 1 hodina	↓ 4 hodiny
Sikagard [®] ElastoColor 675 W	Sikagard [®] ElastoColor 675 W	Sikagard [®] 550 W Elastic
		↓ 1 hodina
		Sikagard [®] 550 Elastic

Samozřejmě je možno provádět sanační postup s delšími čekacími dobami. Při těsném a málo nasávkavém povrchu se doporučuje provést penetrační nátěr materiálem Sikagard-551 S Primer místo Sikagard-552 W. Čekací doba se příslušně prodlouží

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	cca 1,60 kg/m ² prášku malty na m ² a mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
Příprava podkladu	Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 N/mm ² a také minimální přídržnost 1,5 N/mm ² . 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. Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být pokud možno co největší, minimálně 1 mm. Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody (např. broušení atd.) vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu. Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčený až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhlý. Volně stojící vodu je nutné odstranit. Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují. V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.

Aplikační podmínky / Omezení


Teplota zpracování	+5°C min. / +30°C max.
---------------------------	------------------------

Aplikace

Míchání	3,75- 4,0 l vody na 25 kg pytel (platí také pro strojní aplikaci). Odpovídající množství vody a prášku SikaQuick-506 FG podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě nízkootáčivým elektrickým míchadlem (při otáčkách max. 500 ot./min.). Dodržujte dobu míchání 3 minuty.
Postup aplikace / Nářadí	Při ruční aplikaci musí být Sika Quick-506 FG aplikován metodou „vlhký do vlhkého“. zednickou lžící, špachtlí. Malta musí být „vmasírována“ do vlhkého podkladu. Po aplikaci je možné nanesenou vrstvu SikaQuick-506 FG stáhnout latí nebo hladítkem bez dodatečného přidávání vody. SikaQuick-506 FG je malta na opravy betonu s tvrdnutím bez trhlinek. Při silném slunečním záření nebo větru musí být malta chráněna vhodnými opatřeními před rychlým vyschnutím. Doporučujeme běžná opatření pro následné ošetřování. Při dodržení pracovních kroků rychlé opravy (viz pracovní postup) nahradí následná vrstva dodatečné ošetření.
Čištění nářadí	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky nebo prostředkem Sika® Betonlöser.
Doba zpracovatelnosti	20 min. při +23 °C
Důležitá upozornění	■ SikaQuick-506 FG je nutno pro dosažení požadované odolnosti proti karbonizaci opatřit nátěrem Sikagard-675 W nebo BIS systémem ■ Je-li krytí menší než 10 mm je nutno jako ochranu proti korozi nanést buď 2x Sika MonoTop 610 nebo provést ochranný nátěr materiálem Sikagard ElastoColor-675 W nebo nátěrem Sikagard-550 W Elastic.
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.
Bezpečnostní předpisy	<ul style="list-style-type: none">• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.• Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.• Odstraňování odpadu - odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.• Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

CE značení

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

	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Pevnost v tlaku	> 25 MPa
Obsah chloridových iontů	< 0,05%
Soudržnost	> 1,5 MPa
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	> 15 GPa
Teplotná slučitelnost, část 4	třída R3
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

Platnost hodnot

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.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

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 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>

