

Technický list
Vydání 11/03/2009
Identifikační č.:
02 03 03 03 002 0 000003
Sikagard® -550 W Elastic

Sikagard® -550 W Elastic

Ochranný nátěr překlenující trhliny

Popis výrobku

Sikagard® -550 W Elastic je plasticko elastický 1 - komponentní povlak na bázi světlem vytvrzované akrylátové disperze s vlastnostmi pro překlenutí trhlin také při záporných teplotách.

Sikagard® -550 W Elastic vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

Použití

Sikagard® -550 W Elastic je určen pro ochranu a obohacení betonových konstrukcí (pro normální a vylehčený beton) především pro překlenutí trhlin.

Sikagard® -550 W Elastic se používá pro opravy betonu jako elastický ochranný nátěr na vyrovnávací malty Sika® (bližší informace naleznete v příslušném technickém listu produktu), dále je vhodný na překrývání již existujících nátěrů.

Vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada č. 1, Metoda 1.3 dle EN 1504-9)

Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada č. 2, Metoda 2.2 dle EN 1504-9)

Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada č. 8, Metoda 8.2 dle EN 1504-9)

Vlastnosti / výhody

- překlenutí trhlin také při -20°C
- vysoký difúzní odpor proti CO₂, snížení karbonatce
- propouští vodní páru
- vynikající odolnost proti vlivům povětrnosti a proti stárnutí
- málo zatěžuje životní prostředí, bez rozpouštědel
- nízká schopnost špinit se a kontaminace

Testy

Zkušební zprávy

Splňuje požadavky EN 1504-2 – zásada č.1 (metoda 1.3), č.2 (metoda 2.3) a č.8 (metoda 8.3)

Údaje o výrobku

Vzhled

Barva

Tixotropní kapalina v široké škále barevných odstínů.

Balení

15 l oválná plastová nádoba



Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 24 měsíců od data výroby v neporušeném a neotevřeném originálním balení v suchu a chladu. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

Technické údaje

Chemická báze Akrylátová disperze.

Objemová hmotnost ~ 1,39 kg/l (při teplotě +20°C)

Objem pevných částic ~ 53,4%

Obsah pevných částic ~ 66,1%

Tloušťka vrstvy Minimální doporučená tloušťka suché vrstvy pro splnění požadovaných parametrů CO₂ = 200 μm.
Minimální doporučená tloušťka suché vrstvy pro dosažení požadované trvanlivosti je 480 μm.
Maximální doporučená tloušťka suché vrstvy pro splnění požadovaných parametrů H₂O = 1635 μm.

Koeficient difúze μ CO₂

Průměrná tloušťka vrstvy	337 μm
S _d CO ₂	84 m
μ CO ₂	μ CO ₂ = 2,5 x 10 ⁵
Požadavek	≥ 50 m

Koeficient difúze pro vodní páru μ H₂O

Průměrná tloušťka vrstvy	319 μm
S _d H ₂ O	0,78 m
μ H ₂ O	μ H ₂ O = 2,5 x 10 ³
Požadavek	≤ 4 m

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Průtažnost Protážení při porušení při pokojové teplotě: 120%
Protážení při porušení při teplotě -20°C: 70%

Schopnost překlenování trhlin Třída I_T dle ZTV SIB 90-TL/TP OS.

Informace o systému

Složení systému

Systém	Produkt ⁽¹⁾	Počet aplikací
Základní nátěr ⁽⁴⁾	Sikagard® -552 W Aquaprimer	1
Krycí vrstva	Sikagard® -550 W Elastic	2 - 3

⁽¹⁾ Dbejte pokynů v příslušném technickém listu.

⁽²⁾ Pro velmi obtížné povrchy (např. povrchy s pevností nižší než 1 N/mm²) nebo při nízkých teplotách použijte Sikagard® -551 S Elastic Primer.

⁽⁴⁾ V případě sytých žlutých a červených odstínů nebo při tmavém podkladu je vhodné aplikovat více než 2 vrstvy.

Třetí vrstva je doporučována pro zajištění požadované trvanlivosti (přemostění trhlin, přidrženost po teplotním cyklování atd.).

Aplikační podrobnosti

Spotřeba

Produkt	Spotřeba na vrstvu
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 - 0,35 kg/m ²

Příprava podkladu

Beton bez existujícího nátěru:

Podklad musí být suchý, čistý, bez nečistot a prachu. Doporučené metody jsou čištění vodní párou, vysokotlaké čištění nebo tryskání.

Nový beton musí být starší než 28 dní.

Beton s existujícím nátěrem:

Při přepracování starých nátěrů je nutno dbát našich zpracovatelských pokynů a z nich vyplývajících požadavků:

- Zjištění báze starého nátěru.
- Přezkoušení pevnosti přilnavosti (průměrná hodnota > 0,8 N/mm², jednotlivé hodnoty měření > 0,5 N/mm²)
- Vyjasnění opatření pro očištění, případně pro předběžnou přípravu povrchu.
- Nanést a vyhodnotit vzorové plochy.
- Příprava podkladu musí odpovídat známým kritériím.

Teplota podkladu +8°C min. / +35°C max.

Okolní teplota +8°C min. / +35°C max.

Relativní vlhkost vzduchu < 80%

Teplota rosného bodu Pozor na kondenzaci!
Teplota musí být alespoň o 3°C vyšší, než je teplota rosného bodu.

Aplikace

Míchání Materiály jsou dodávány připravené hotově ke zpracování - je nutné je důkladně promíchat!

Postup aplikace / Nářadí Aplikujte Sikagard®-551 S Elastic Primer a Sikagard®-552 W Aquaprimer na podklad. Na hutný povrch lze Sikagard®-551 S Elastic Primer zředit 10% ředidlem C (Thinner C).

Sikagard®-550 W Elastic se zpracovává štětcem, plochým štětcem nebo válečkem.

Čištění nářadí Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce. Vytvrzená hmota lze odstranit pouze mechanicky.

Pro čištění nástrojů znečištěných od materiálu Sikagard®-551 S Elastic Primer užívejte ředidlo Thinner C.


Čekací doba / Přetíratelnost	Čekací doba mezi jednotlivými nátěry při teplotě podkladu +20°C:		
	Předchozí vrstva	Čekací doba	Další vrstva
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 5 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
	<p>Poznámka: Pokud aplikace probíhá na již natřený podklad, čekací doba pro oba základní nátěry (primery) se prodlouží o 100%.</p> <p>Nátěr Sikagard®-550 W Elastic může být použit na již existující nátěr bez základního nátěru pokud je tento důkladně očištěn.</p>		
Důležitá upozornění	<p>Neaplikujte Sikagard®-550 W Elastic pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je očekáván déšť - relativní vlhkost vzduchu > 80% - teplota prostředí je < +8°C nebo pod teplotou rosného bodu - není stáří betonu min. 28 dní <p>System je odolný vůči agresivním atmosférickým vlivům.</p>		
Vytvrzující podrobnosti			
Podmínky pro vytvrzení	Sikagard®-550 W Elastic nevyžaduje při tvrdnutí žádné zvláštní opatření, pouze nesmí být minimálně 4 hodiny po aplikaci vystaven přímému dešti.		
Připraven k užívání	Plně vytvrdnutí: ~ 7 dní při teplotě +20°C		
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>		
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření</p> <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. • 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. • Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat. 		
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.		

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.

CE značení

Vyhovuje požadavkům harmonizované evropské normy EN 1504-2 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu.“

	
0921	
Sika Services AG Faktery Number 1125 Tüffenwies, Zürich, Switzerland 09	
0921-BPR-2046 EN 1504-2 Výrobky pro ochranu povrchu Ochranný nátěr	
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50 \text{ m}$
Propustnost pro vodní páru	$S_D < 5 \text{ m}$ (třída II)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odrhová zkouška	$\geq 0,8 (0,5) \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	Třída F
Nebezpečné látky	Splňuje 5.3



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>

