

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-555 W Elastic

Ochranný nátěr na beton s vysokou schopností přemostění trhlin

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-555 W Elastic je 1-komponentní, plasticko-elastický ochranný nátěr na beton na vodní bázi vytvrzující působením UV záření. Má vynikající schopnost staticky i dynamicky překlenovat trhliny při teplotách pod 0 °C bez nutnosti překlenovací mezivrstvy. Sikagard®-555 W Elastic vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

POUŽITÍ

Jako ochranný a dekorativní nátěr pro:

- Nové betonové nebo železobetonové konstrukce a prvky ohrožené praskáním.
- Opravy betonu přes Sika®pore vyplňovací nebo vyhlazovací malty a přetírání stávajících pevně držících nátěrů.
- Snížení degradace betonu a pomoc při kontrole koroze jakékoli vložené ocelové výztuže.
- Prodloužení životnosti všech typů betonových konstrukcí a prvků ohrožených trhlinami / vystavených cyklickým pohybům: budovy, mosty, parkoviště.
- Vnější použití.

Vhodné pro:

- ochranu proti vnikání (Zásada č. 1, Metoda 1.3 dle EN 1504-9).
- ovlivnění vlhkosti (Zásada č. 2, Metoda 2.3 dle EN 1504-9).
- zvýšení odporu (Zásada č. 8, Metoda 8.3 dle EN 1504-9).

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Pro použití na normální / lehký beton a vláknitý cement
- Statické a dynamické přemostění trhlin při nízkých teplotách (-20 °C)
- Odolný vůči mrazu / rozmrazení a rozmrazovacím solím
- Dobrá přilnavost k betonu
- Variabilní spotřeba podle výkonových požadavků
- Vysoký difúzní odpor proti CO₂ snižující rychlost karbonatace
- K dispozici v mnoha barvách
- Propustný pro vodní páru
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí
- Nestékavý při vysoké aplikační spotřebě
- Na vodní bázi
- Vysoká krycí schopnost (dobrá neprůhlednost)
- Snadno udržovatelný přetíráním
- Snižená tendence k hromadění nečistot a znečištění

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Vyhovuje požadavkům EN 1504-2 - Výrobek na ochranu povrchu betonu - Nátěr
- Vydáno Prohlášení o vlastnostech, označeno CE značením

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Akrylátová disperze	
Balení	15 l nádoba Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Forma	Tixotropní kapalina
	Výsledný vzhled	Hladký lesklý povrch
	Dostupný v mnoha barvách. Barevná škála viz platný ceník. Aplikované barvy vybrané podle vzorníku jsou pouze přibližné. Shodu barevného odstínu se vzorníkem ověřte nanesením vybraného barevného odstínu na vzorkovou plochu a porovnáním za skutečných světelných podmínek. Pokud je výrobek vystaven přímému dlouhodobému slunečnímu záření, může dojít k určitému odbarvení a barevným změnám.	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Objemová hmotnost	~1,37 kg/l (při +20 °C)	
Obsah sušiny hmotnostně	~64 %	
Obsah sušiny objemově	~57 %	
Obsah VOC	0,45%	
Prohlášení o výrobku	EN 1504-2: Výrobek na ochranu povrchu betonu - Nátěr	

TECHNICKÉ INFORMACE

Protažení při přerušení	Spotřeba	Teplota	Hodnota při porušení	(EN ISO 527)
	2 × 300 g/m ²	+23 °C	~450 %	
		-20 °C	~28 %	
	2 × 500 g/m ²	+23 °C	~700 %	
		-20 °C	~25 %	
Pevnost v tahu	Spotřeba	Teplota	Hodnota při porušení	(EN ISO 527)
	2 × 300 g/m ²	+23 °C	~1,3 N/mm ²	
		-20 °C	~12,1 N/mm ²	
	2 × 500 g/m ²	+23 °C	~1,0 N/mm ²	
		-20 °C	~12,6 N/mm ²	
Tahová přídržnost	Spotřeba	Hodnota při porušení	Typ poruchy	(EN 1542)
	2 × 300 g/m ²	1,35 MPa	Porušení v nátěru	
	2 × 500 g/m ²	1,40 MPa	Porušení v nátěru	
Schopnost překlenutí trhlin	Statické překlenutí trhlin při -20 °C (EN 1062-7:2004. Metoda A):			
	Spotřeba*	Šířka trhliny s poruchou	Klasifikace	
	2 × 350 g/m ²	2100 μm	A4	
	2 × 500 g/m ²	2650 μm	A5	

Dynamické překlenutí trhlin při -20 °C (EN 1062-7:2004. Metoda B):

Spotřeba*	Klasifikace
2 × 350 g/m ²	B2
2 × 500 g/m ²	B3,1
2 × 600 g/m ²	B4,1

* s použitím Sikagard®-552 W Aquaprimer jako základního nátěru

Reakce na oheň	B-s1,d0 (2 × 500 g/m ²)			(EN 13501-1)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	2 × 500 g/m ²	1,2 MPa	Žádné odlupování nebo tvorba puchů	(EN 13687-1)
Chování po urychleném stárnutí	Po 2000 hodinách v QUV testovací komoře pro zrychlené stárnutí:			
	Spotřeba	Pozorování	Delta E	(EN 1062-11)
	2 × 300 g/m ²	Žádné bubliny, díry, praskliny nebo jiná poškození	1,89	
	2 × 500 g/m ²	Žádné bubliny, díry, praskliny nebo jiná poškození	1,36	
Propustnost vodních par	Spotřeba	2 × 300 g/m²	2 × 500 g/m²	(EN 7783-1)
	Tloušťka suché vrstvy	250 μm	416 μm	
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	2,5 m	3,1 m	
	Koeficient difúze μH ₂ O	3255 μH ₂ O	3940 μH ₂ O	
	Požadavek na prodyšnost	< 5 m	< 5m	
Kapilární absorpce	Spotřeba	Kapilární absorpce		(EN 1062-3)
	2 × 300 g/m ²	0,07 kg/m ² ·h ^{0,5}		
	2 × 500 g/m ²	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}		
Propustnost pro CO₂	Spotřeba	2 × 300 g/m²	2 × 500 g/m²	(EN 1062-6)
	Tloušťka suché vrstvy	d = 250 μm	d = 416 μm	
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S _d ,CO ₂ = 95 m	S _d ,CO ₂ = 121 m	
	Koeficient difúze μCO ₂	μCO ₂ = 239 200	μCO ₂ = 161 030	
	Požadavek na ochranu	S _d ,CO ₂ > 50 m	S _d ,CO ₂ > 50 m	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Systém	Produkt	Počet aplikací
	Základní nátěr	Sikagard®-552 W Aquaprimer nebo Sikagard®-551 S Elastic*	1
	Ochranný nátěr	Sikagard®-555 W Elastic	2**

* na dotaz

** Pro intenzivní žluté nebo červené barevné odstíny a / nebo tmavý podklad mohou být vyžadovány více než 2 vrstvy (nebo větší tloušťka na vrstvu).

Možnosti základního nátěru

Normálně nasákavý beton	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Hustý, nenasákavý beton	Sikagard®-551 S Elastic*
Sika® vyrovnávací / profilovací malty slabý beton s pevností v tahu < 1 N/mm ² nízká teplota	
Velmi hustý beton	Sikagard®-551 S Elastic* s až 10 % přidaného Sika® Thinner C

* na dotaz

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Produkt	Na nátěr (kg/m ²)
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15
	Sikagard®-551 S Elastic*	~0,10–0,15
	Sikagard®-555 W Elastic	Základní použití: ~0,25–0,30 Důkladné přemostění trhlin: ~0,50–0,60

Tyto údaje jsou teoretické a neumožňují žádný další materiál z důvodu povrchové pórovitosti, profilu povrchu, rozdíly úrovní nebo plýtvání atd.

* na dotaz

Tloušťka vrstvy	Minimální požadovaná tloušťka suché vrstvy (DFT): Pro dosažení požadovaných paramet- rů: CO ₂ ekvivalent tloušťky vzduchu 50 m Pro vysokou schopnost statického a dynamického přemostění trhlin	~210 μm ~416 μm
	Poznámka: Minimální požadovaný DFT pro výkonnostní požadavky nemusí poskytovat dostatečné krytí pro pokrytí tmavých podkladů. Může být zapotřebí větší tloušťka.	

Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +35 °C max.
--------------------------------	--------------------------

Relativní vzdušná vlhkost	≤ 80 %
----------------------------------	--------

Rosný bod	Teplota podkladu a prostředí musí být min. +3 °C nad rosným bodem.
------------------	--------------------------------------------------------------------

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

Čekací doba / přetíratelnost	Čekací doba mezi nátěry při teplotě podkladu +20 °C:		
	Předchozí nátěr	Příští nátěr	Čekací doba (minimum)
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-555 W Elastic	5 hodin
	Sikagard®-551 S Elastic*	Sikagard®-555 W Elastic	18 hodin
	Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	8 hodin** 12 hodin***

* na dotaz

** Pro typickou spotřebu

*** Pro nejvyšší spotřebu

Časy jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek, zejména teplotou a relativní vlhkostí. Při aplikaci na stávající nátěry, čekací doba pro oba základní nátěry se zvýší o 100%.

Pokud byl stávající nátěr důkladně očištěn, mohou být aplikovány údržbové nátěry Sikagard®-555 W Elastic bez základního nátěru.

Ošetřování během vytvrzování	Nejsou žádné zvláštní požadavky při vytvrzování, ale musí být okamžitě chráněno před deštěm po dobu nejméně 4 až 5 hodin při +20 °C.
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Materiál je schopen provozu	Plně vytvrzení: ~7 dnů při +20 °C
------------------------------------	-----------------------------------

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Sika metodická příručka: Ochranné nátěry

OMEZENÍ

- Neaplikujte, pokud se očekává déšť
- Aplikace za nízkých teplot (pod doporučenými aplikačními teplotami) může snížit hodnoty přilnavosti.
- Po dešti nebo jiných nepříznivých podmínkách nechejte podklad dostatečně dlouho zaschnout.
- Během aplikace se doporučuje pravidelné sledování tloušťky mokré vrstvy a spotřeby materiálu, aby se zajistilo dosažení správné tloušťky vrstvy.
- Při přetírání stávajících nátěrů se doporučuje testování kompatibility a přilnavosti.
- Zajistěte, aby byl základní nátěr před přetíráním důkladně suchý, aby se zabránilo tvorbě bublin a puchýřů, zejména v teplejším počasí.
- Tmavé barevné odstíny (zejména černá, tmavě červená a modrá atd.) mohou vyblednout rychleji než jiné světlejší barevné odstíny. Proto může být vyžadován údržbový / obnovovací nátěr v dřívějším intervalu než obvykle.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / c typ wb) 40 g/l (hodnota 2010). Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikagard®-555 W Elastic je < 40 g/l.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

POHLEDOVÝ BETON BEZ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU

Podklad musí být čistý, suchý a zbavený všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, povrchové úpravy a uvolněný drobný materiál, který může snížit přilnavost nátěru.

Podklad musí být připraven mechanicky pomocí vhodného zařízení, jako je abrazivní otryskání nebo vysokotlaké tryskání vodou, aby se dosáhlo strukturovaného profilu povrchu vhodného pro tloušťku produktu a požadované hodnoty přilnavosti nátěru.

Nový beton musí být nejméně 28 dní starý.

Povrchové vady, vzduchové díry, póry dutin atd. je třeba předem vyplnit (např. Sikagard®-555 W Elastic, Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® atd.), aby byl zajištěn povrch bez vad.

Před nanášením nechejte vytvrzovat nejméně 4 dny. Pokud se použije Sikagard®-545 W Elastofill nebo Sikagard®-720 EpoCem®, lze nátěr aplikovat do 24 hodin.

POHLEDOVÝ BETON SE STÁVAJÍCÍM NÁTĚREM

Stávající nátěry musí být otestovány, aby se potvrdila jejich přilnavost k podkladu a jejich kompatibilita. Jako vodítko, při absenci jakýchkoli národních norem nebo předpisů, je průměr z testu přilnavosti $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ bez jediné hodnoty pod $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Nedostačující přilnavost

Stávající nátěry musí být zcela odstraněny pomocí vhodného zařízení a podklad připraven stejně jako u „bez stávajícího nátěru“.

Dostačující přilnavost

Důkladně očistěte stávající plně přilepené povrchy nátěrů od všech nečistot pomocí vhodného zařízení, jako je čištění párou nebo vysokotlaké tryskání vodou.

U stávajícího nátěru na bázi vody použijte jako základní nátěr Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Pro stávající nátěr na bázi rozpouštědla použijte jako základní nátěr Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Pokud není znám typ nátěru, proveďte testování kompatibility a přilnavosti, abyste zjistili, který základní nátěr je nejvhodnější. Před provedením zkoušky přilnavosti počkejte alespoň 2 týdny, orientačně, průměr zkoušky přilnavosti $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ bez jediné hodnoty pod $0,5 \text{ N/mm}^2$.

APLIKACE

Striktně dodržujte instalační postupy definované v metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám stavby.

Základní nátěr

Po nanesení a vytvrzení jakéhokoli vyrovnávacího / vyhlazovacího nátěru / výplně pórů naneste štětcem nebo válečkem 1 vrstvu příslušného základního nátěru v požadované spotřebě na všechny povrchy vyžadující vrstvu Sikagard®-555 W Elastic.

Ochranný nátěr

Sikagard®-555 W Elastic je dodáván připravený k použití. Před aplikací míchejte po dobu 2 minut pomocí nízkorychlostního elektrického jednolopatkového míchadla nebo jiného vhodného zařízení. Smíchejte kapalinu a veškerý barevný pigment, dokud nedosáhnete jednotné barvy.

Po nanesení a čekací době základního nátěru rovnoměrně naneste štětcem, válečkem nebo stříkáním airless stříkáním, 1-2 vrstvy Sikagard®-555 W Elastic, abyste dosáhli požadované celkové tloušťky suché vrstvy.

Viz také Metodická příručka Sika: Ochranné nátěry

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Ihned po použití očistěte všechny nástroje a aplikační vybavení vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Produktový list

Sikagard®-555 W Elastic

Září 2021, Verze 01.04

020303030020000020



MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikagard®-555 W Elastic
Září 2021, Verze 01.04
020303030020000020

Sikagard-555WElastic-cs-CZ-(09-2021)-1-4.pdf

