Construction

Sikagard®-675 W ElastoColor

Ochranný nátěr na pohledový beton

Popis výrobku

Sikagard®-675 W ElastoColor je 1komponentní, vodou ředitelný, flexibilní nátěr na bázi akrylátové disperze pro ochranu a barevné sjednocení pohledových betonů.

Sikagard®-675 W ElastoColor je určen pro aplikaci na stávající nátěry nebo přímo na betonový povrch.

Sikagard®-675 W ElastoColor vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

Použití

Sikagard®-675 W ElastoColor je vhodný pro ochranu a estetické zlepšení vzhledu betonových konstrukcí (pro normální a lehký beton).

Sikagard®-675 W ElastoColor se používá při rekonstrukcích betonových ploch jako elastický ochranný nátěr na vyrovnávací malty Sika (více informací naleznete v příslušném technickém listu), vláknocement a na převrstvení existujících dobře držících nátěrů.

√ Vhodný pro ochranu proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle normy EN 1504-9).
√ Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle normy EN 1504-9).
√ Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.3 dle normy EN 1504-9).

Vlastnosti / výhody

- propouští vodní páru
- vynikající odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- optimální odolnost proti křídování
- snadná aplikace
- dobrá krycí schopnost (neprůhledný)
- nepoškozuje životní prostředí (bez rozpouštědel)
- odolný proti vnikání vody
- vysoká hodnota odporu proti CO_2

Testy

Zkušební zprávy

Systém ochrany povrchu betonu (nátěr) podle EN 1504-2:2004 , vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 03 03 001 0 000003 1125, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2046 a označeno CE značkou.

LPM report č. A-33’884-2 z 21.07.2009.

Testováno podle OS-C systému ZTV-SIC 90 – Polymer Institute report P 3169-2 z 15.07.2003.

PAVUS Veselí nad Lužnicí – Protokol č. Pr.-05-2.17.054 – index šíření plamene.

TZÚS České Budějovice – Osvědčení na odolnost vůči kouřovým plynům.

ITC Zlín – protokol č. 412502433/02 vydaný dne 3.2.2016 – odolnost vůči CHRL

Údaje o výrobku

Vzhled

Barva

Tixotropní kapalina. Široké spektrum barevných odstínů dle vzorníku.

Balení	15 l

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby v neporušeném, neotevřeném a originálním balení v suchu a na chladném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

Technické údaje

Chemická báze	Styren akrylátová disperze.
Objemová hmotnost	~ 1,30 kg/l (při +20 °C)
Objem pevných částic	~ 43 %
Obsah pevných částic	~ 57 %
Teplotní odolnost	dlouhodobě od -30°C do +50°C krátkodobě až do +80°C.
Tloušťka vrstvy	Minimální tloušťka suché vrstvy pro zajištění požadované trvanlivosti (difuze CO_2, přídržnost po teplotním zatížení atd.) = 180 µm.

Koeficient difúze µ CO_2

Průměrná tloušťka suché vrstvy	180 µm
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	S_d, CO_2 = 66 m
Koeficient difúze	µ CO_2 = 3,7 x 10^5
Požadavek S_d CO_2	S_d CO_2 ≥ 50 m

Koeficient difúze pro vodní páru µ H_2O

Průměrná tloušťka vrstvy	170 µm
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	S_d, H_2O = 0,15 m
Koeficient difúze	µ H_2O = 800
Požadavek S_d H_2O	S_d, H_2O ≤ 5 m

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Schopnost přemosťování trhlin	Třída A1 (+23 °C)	(EN 1062-7)
Přilnavost mřížkovou zkouškou	GT 0	(EN ISO 2409)
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi	*w* = 0,03 kg/(m²*$h^{0,5}$)	(EN 1062-3)
Soudržnost odtrhovou zkouškou	3,1 (2,9) N/mm^2	(EN 1542)
Přídržnost po tepelné slučitelnosti	Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího roztoku: 3,0 (2,4) N/mm^2	(EN 13687-1 a -2)
Chování po umělém stárnutí	Vyhovuje po 2000 hodinách.	(EN 1062-11)

Informace o systému

Skladba systému

Normálně nasákavý beton nebo dobře vytvrzená malta řady Sika (Sika MonoTop®-620, Icoment-520 atd.)

Systém	Produkt	Počet vrstev
Základní nátěr	Sikagard®-675 W ElastoColor + 15 % vody	1
Krycí vrstva*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Hladký nenasákavý podklad:

Základní nátěr	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Krycí vrstva*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2-3

Nasákavý pohledový beton:

Základní nátěr	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Krycí vrstva*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2-3

Beton vystavený vodě nebo rozmrazovacím solím:

Základní nátěr	Sikagard®-705 L / Sikagard®-706 Thixo („vlhký do vlhkého“) nebo jiná hydrofobní impregnace řady Sika.	1 - 2
Krycí vrstva*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2-3

Poznámka *:
V případě sytých žlutých a červených odstínů nebo při tmavém podkladu je vhodné aplikovat více než 2 vrstvy.

Aplikační podrobnosti

Spotřeba

Viz příslušné technické listy jednotlivých výrobků.

Materiál	Spotřeba na vrstvu
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 kg/m^2 / 0,11- 0,16 l/m^2
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,12 kg/m^2 / 0,10 - 0,15 l/m^2
Sikagard®-705 L	~ 0,15 kg/m^2
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 kg/m^2 / 0,15 - 0,19 l/m^2

Příprava podkladu

Pohledový beton bez existujícího nátěru:
Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Případné vápenné výkvěty, zbytky solí, barev atd. musí být odstraněny nejlépe tryskáním parou, vysokotlakým vodním paprskem, eventuálně vhodnými čistícími prostředky. Nečistoty mohou být odstraněny rovněž opískováním.

Nový beton musí být minimálně 28 dní starý.

V případě potřeby vyrovnání povrchu aplikujte vhodné produkty Sika (např. Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem, Sikagard®-545 W Elastofill atd. – viz příslušný technický list). Poté nechte podklad vytvrdnout minimálně 4 dny, v případě použití produktů řady Sika® EpoCem® je možné aplikovat systém do 24 hodin.

Pohledové betony se starými nátěry:
Bezvadně držící nátěry (zkoušku provést mřížkovým testem – dostatečná přídržnost průměrná hodnota > 0,8 N/mm^2, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm^2) je nutné odzkoušet.

U nátěrů na vodní bázi použijte jako podkladní nátěr Sikagard®-552 W Aquaprimer.

U nátěrů na rozpouštědlové bázi použijte jako podkladní nátěr Sikagard®-551 S Elastic Primer.

	Upozornění: V případě pochybností proveďte test na vhodnost použití penetračního nátěru – vyčkejte minimálně 2 týdny a poté proveďte test přídržnosti – průměrná hodnota 0,8 N/mm^2, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm^2.

Aplikační podmínky / Omezení

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	Sikagard®-675 W ElastoColor je připraven ihned k použití a nesmí být ředěn. (Ředění je možné pouze pokud se 1. vrstva používá jako penetrace, v těchto případech je možné ředit až 15 % vody a důkladně promíchat). Před použitím důkladně promíchejte.
Postup aplikace / Nářadí	Sikagard®-675 W ElastoColor může být aplikován štětcem, válečkem nebo stříkáním Airless. Aplikace Airless přístrojem: Stříkací tlak v pistoli: ~ 150 bar Velikost trysky: 0,38 – 0,53 mm Úhel stříkání: ~ 50 – 80°
Čištění nářadí	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. Pro vyčištění Sikagard®-551 S Elastic Primer použijte ředidlo Sika, typ C (Thinner C, Verdünner C).
Čekací doba / Přetíratelnost	Čekací doba mezi jednotlivými nátěry při teplotě podkladu +20 °C:

Předchozí vrstva	Doba	Další vrstva
Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 12 hod.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 hod.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-705 L	min. 5 hod.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	min. 1 hod.	Sikagard®-675 W ElastoColor

Poznámka: Estetické nátěry Sikagard®-675 W ElastoColor mohou být aplikovány bez základního nátěru (penetrace), pouze pokud jsou stávající nátěry důkladně očištěny.

Důležitá upozornění	Neaplikujte Sikagard®-675 W ElastoColor pokud: - je očekáván déšť - relativní vlhkost vzduchu > 80 % - teplota prostředí je < +8 °C nebo pod teplotou rosného bodu - beton není stáří min. 28 dní Systém je plně odolný vůči normálním atmosférickým vlivům. Tmavé odstíny (zejména černá, tmavě červená a modrá apod.) mohou vlivem UV záření vyblednout dříve, než světlé odstíny. Proto může dojít ke zkrácení doby pro aplikaci další vrstvy (v případě obnovení požadovaného odstínu).

Vytvrzující podrobnosti

Podmínky pro vytvrzení	Sikagard®-675 W ElastoColor nevyžaduje žádné specifické požadavky na vytvrzení, pouze musí být ochráněn před deštěm minimálně 2 hodiny po aplikaci (při teplotě +20 °C).

Plné vytvrzení	~ 14 hodin při teplotě +20 °C

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.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- 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 úspěch 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.

Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / c typ wb) 40 g/l (hodnota 2010).

Maximální obsah v Sikagard®-675 W ElastoColor je < 40 g/l VOC.

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