

# 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 2.2 dle normy EN 1504-9).
- ✓ Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.2 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<sub>2</sub>

### Testy

#### Zkušební zprávy

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



## 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 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 %
Tloušťka vrstvy	Minimální tloušťka suché vrstvy pro zajištění požadované trvanlivosti (difuze CO <sub>2</sub> , přidržitost po teplotním zatížení atd.) = 180 µm.

#### Koeficient difúze µ CO<sub>2</sub>

Průměrná tloušťka suché vrstvy	180 µm
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	S <sub>d</sub> , CO <sub>2</sub> = 66 m
Koeficient difúze	µ CO <sub>2</sub> = 3,7 x 10 <sup>5</sup>
Požadavek S <sub>d</sub> CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> ≥ 50 m

#### Koeficient difúze pro vodní páru µ H<sub>2</sub>O

Průměrná tloušťka vrstvy	170 µm
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	S <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,15 m
Koeficient difúze	µ H <sub>2</sub> O = 800
Požadavek S <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O	S <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m

### Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Schopnost přemostování trhlin	Třída A1 (+23 °C)	(EN 1062-7)
Přilnavost mřížkovou zkouškou	GT 0	(EN ISO 2409)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	w = 0,03 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
Soudržnost odtrhovou zkouškou	3,1 (2,9) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Přidržitost po tepelné slučitelnosti	Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího roztoku: 3,0 (2,4) N/mm <sup>2</sup>	(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

Nasákavý pohledový beton:

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

Beton vystavený vodě nebo rozmrazovacím solím:

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

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 <sup>2</sup> / 0,11 - 0,16 l/m <sup>2</sup>
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,12 kg/m <sup>2</sup> / 0,10 - 0,15 l/m <sup>2</sup>
Sikagard®-705 L	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> / 0,15 - 0,19 l/m <sup>2</sup>

## 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 vyrovnaní 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<sup>2</sup>, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm<sup>2</sup>) 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<sup>2</sup>, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## 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.

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. Zatvrdlý materiál lze vyčistit 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.

<b>Důležitá upozornění</b>	<p>Neaplikujte Sikagard®-675 W ElastoColor pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- je očekáván déšť</li> <li>- relativní vlhkost vzduchu &gt; 80 %</li> <li>- teplota prostředí je &lt; +8 °C nebo pod teplotou rosného bodu</li> <li>- beton není stáří min. 28 dní</li> </ul> <p>Systém je plně odolný vůči normálním atmosférickým vlivům a dešťovým srážkám.</p>
<b>Vytvrzující podrobnosti</b>	
<b>Podmínky pro vytvrzení</b>	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).
<b>Plné vytvrzení</b>	~ 14 hodin při teplotě +20 °C
<b>Platnost hodnot</b>	<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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>▪ Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>▪ Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li> <li>▪ Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.</li> <li>▪ Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.</li> </ul>
<b>Místní omezení</b>	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.
<b>Právní dodatek</b>	<p>Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikací 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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Obsah VOC</b>	<p>Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / c typ wb ) 40 g/l (hodnota 2010).</p> <p>Maximální obsah v Sikagard®-675 W ElastoColor je &lt; 40 g/l VOC.</p>

**CE značení**

Splňuje požadavky dle normy ČSN 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. Je specifikován jako „ochranný nátěr“ pro různé zásady popsané v ČSN EN 1504-9.

	
0921	
Sika Services AG Factory 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 I)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$\omega < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Přilnavost	$\geq 0,8 \text{ (0,5) N/mm}^2$
Reakce na oheň	Třída E
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](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

