

## Sikagard®-203 W

1komponentní, povrchový nátěr na vodní bázi a na bázi modifikované akrylátové pryskyřice

### Popis výrobku

Sikagard®-203 W je 1komponentní, barevný nátěr na vodní bázi a na bázi akrylátové pryskyřice, pro mezivrstvy a pečeticí vrstvy, které obsahují organické konzervační látky. Slouží k ochraně před bakteriemi typu *Staphylococcus aureus* a *Excheria coli* (dle normy ISO 22196:2011).

### Použití

- kotevní vrstva, mezivrstva a pečeticí nátěr na stěny a stropy v interiéru
- beton, cihly, cementové a sádrové podklady, kovové podklady, dřevo, dlažbu a plasty
- vhodný pro farmaceutické a lékařské provozy, potravinářský a nápojový průmysl, do nemocnic, zdravotnických zařízení, kuchyní a věznic apod.

### Výhody

- vysoká odolnost proti opakovanému čištění pomocí čisticích roztoků
- pevný a vysoce vydatný
- dobrý kryvost (neprůhledný)
- vysoká propustnost vodních par
- vysoce elastický, eliminuje vznik trhlin a odlupování nátěru
- matný povrch
- bezesparový, snadno čistitelný povrch
- téměř bez zápachu

### Zkušební zprávy

#### Testy

TZUS České Budějovice – certifikát č. 204/C5/2010/020-025694  
SZÚ Praha – posouzení zdravotní nezávadnosti  
SZÚ Praha – posouzení antibakteriální účinnosti

#### Difúze vodní páry

4.8 g/m²/denně při 520 µm; podle BS 3177 (mírný)

#### Požární odolnost

Exova GmbH, Classification report 2010-1168-K1-1: **B-s2-d0**; podle EN13501-1

#### Odolnost proti otěru za mokra

ILF Magdeburg, Test report: 1-034/10: Třída (Class) 1; podle EN 13300

#### Neprůhlednost, kryvost

ILF Magdeburg, Test report: 1-034/10: Třída (Class) 3; podle EN 13300

#### Antibakteriální aktivita

Hohenstein Laboratories GmbH, Test report: 10.8.3-0058-1, Acc. ISO 22196, 2007 a JIS Z 2801,2000

### Údaje o výrobku

#### Balení

5 l (6,75 kg) kanistr  
15 l (20,55 kg) kanistr  
Další balení na vyžádání.

Construction



|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Barva                             | Pryskyřice: středně viskózní kapalina, probarvená, matná.<br><br>Standardní barevné odstíny: světlé šedá (RAL 7035), perleťová barva (RAL 1013), krémově bílá (RAL 9001), šedobílá (RAL 9002), bílá (RAL 9010), světlé modrá (RAL Design 240 80 20), šalvěj (RAL Design 140 90 05), magnólie (RAL Design 085 90 10).<br><br>Ostatní barvy RAL: na vyžádání. |  |
| Skladování                        |   |  |
| Podmínky skladování / Trvanlivost | 12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech, v suchu a za teplot +5 °C až +25 °C. Chraňte před mrazem a zdroji tepla.  |  |
| Technické údaje                   |   |  |
| Chemická báze                     | Modifikovaná akrylátová pryskyřice na vodní bázi.   |  |
| Objemová hmotnost                 | ~ 1,35 kg/l při +20 °C  | (ČS EN ISO 2811-1)                                 |
| Obsah pevných částic              | ~ 46,7 % (objemově) / ~ 61,4 % (hmotnostně)   |  |
| Přidržnost                        | Na betonu:<br>> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušení betonu)   |  |
| Lesk                              | < 5 jednotek lesku @ 60°  | (Klasifikován jako “matný” podle BS EN 13300:2001) |
| Zrnitost                          | < 0.01 mm   | (Klasifikován jako “jemný” podle BS EN 13300:2001) |
| Odolnost proti QUV                | Žádné výrazné změny jiné než menší snížení lesku. (ASTM G154-04: 2500 hours QUV-B)  |  |
| Mechanické / Fyzikální vlastnosti |   |  |
| Pevnost v prodloužení             | Nevyztužený: cca 90 %   | (BS EN ISO 527-3)                                  |
| Pevnost v tahu                    | Nevyztužený: 4,5 N/mm <sup>2</sup>  | (BS EN ISO 527-3)                                  |
| Tvrdost (Persoz)                  | 10  |  |
| Odolnosti                         |   |  |
| Chemická odolnost                 | 10% roztoky kyselin a zásad, včetně kyseliny dusičné a hydroxidu sodného nevyvolalo porušení vrstvy.  |  |
| Náraz                             | Žádné praskliny nebo delaminace.  |  |
| Peroxid vodíku                    | Není odolný proti dezinfekci, založené na přímé expozici plynu H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .  |  |
| Informace o systému               |   |  |

## Skladba systému

### Systém 1:

Vhodné pro následující povrchy:

Tvárnice, cihly, kámen, vápenopískové desky, beton, laminát, izolační materiály, sádrokartonové desky odolné vlhkosti, sádrokartonové desky, omítky, dřevo a obklady (pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika).

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Pečeticí vrstva: 2 x Sikagard®-203 W

### Systém 2:

Údržba povrchu z tvárnic, cihel, kamene, vápenopískových desek, betonu, laminátu, izolačních materiálů, sádrokartonových desek odolných vlhkosti, sádrokartonových desek, omítky, dřeva a obkladů (pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika).

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Mezivrstva: 1 x Sikagard®-203 W

Pečeticí vrstva: 2 x Sikagard®-203 W nebo 2 x Sikagard®-205 W  
nebo 2 x Sikagard®-206 W nebo 2 x Sikagard®-307 W

### Systém 3:

Nezdravé povrchy tvárnic, cihel, kamene, vápenocementových desek, betonu, laminátu, izolačních materiálů, sádrokartonových desek odolných vlhkosti, omítky, dřeva a obkladů a oblasti, kde se očekává středně těžké mechanické zařízení (pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika).

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Mezisvrstva: 1 x Sikagard®-203 W  
vyztužená tkaninou Sika® Reemat Lite nebo Premium  
(v závislosti na specifikaci)  
1 x Sikagard®-203 W

Pečeticí vrstva: 2 x Sikagard®-203 W nebo 2 x Sikagard®-205 W  
nebo 2 x Sikagard®-206 W nebo 2 x Sikagard®-307 W

### Systém 4:

Nezdravé povrchy tvárnic, cihel, kamene, vápenocementových desek, betonu, laminátu, izolačních materiálů, sádrokartonových desek odolných vlhkosti, omítky, dřeva a obkladů a oblasti, kde se očekává vysoké mechanické namáhání (pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika).

Primer: 1 x Sika® Bonding Primer

Mezisvrstva: 1 x Sikagard®-203 W  
vyztužená tkaninou Sika® Reemat Premium aplikovaná  
metodou "vlhký do vlhkého" na Sika® Reemat Lite  
1 x Sikagard®-203 W

Pečeticí vrstva: 2 x Sikagard®-203 W nebo 2 x Sikagard®-205 W  
nebo 2 x Sikagard®-206 W nebo 2 x Sikagard®-307 W

Poznámka:

- na kovové podklady doporučujeme použít 1 x Sikalastic® Metal Primer místo Sika® Bonding Primer (více informací naleznete v příslušném technickém listu)  
- dřevěné podklady musí být zdravé, bez pohybu, v případě potřeby aplikujte penetraci Sika® Bonding Primer

## Aplikační podrobnosti

## Spotřeba / Dávkování

| Nátěrový systém   | Produkt   | Spotřeba  |
|---|---|---|
| <b>Systém 1</b>   |   |   |
| Primer  | 1 x Sika® Bonding Primer  | cca 0,10 kg/m <sup>2</sup>  |
| Pečeticí vrstva   | 2 x Sikagard®-203 W   | cca 0,35 kg/m <sup>2</sup><br>(každá vrstva)  |
| <b>Systém 2</b>   |   |   |
| Primer  | 1 x Sika® Bonding Primer  | cca 0,10 kg/m <sup>2</sup>  |
| Mezivrstva  | 1 x Sikagard®-203 W   | cca 0,35 kg/m <sup>2</sup>  |
| Pečeticí vrstva   | 2 x Sikagard®-205 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-206 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-307 W               | Závisí na použitém produktu, více informací naleznete v příslušném technickém listu.                                  |
| <b>Systém 3</b>   |   |   |
| Primer  | 1 x Sika® Bonding Primer  | cca 0,10 kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Systém 3.1</b><br>Mezivrstva s tkaninou<br>Sika® Reemat Lite   | 1 x Sikagard®-203 W<br>1 x Sika® Reemat Lite<br>1 x Sikagard®-203 W                             | cca 0,35 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,03 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                |
| <b>Systém 3.2</b><br>Mezivrstva s tkaninou<br>Sika® Reemat Premium  | 1 x Sikagard®-203 W<br>1 x Sika® Reemat Premium<br>1 x Sikagard®-203 W                          | cca 1,40 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,225 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,70 kg/m <sup>2</sup>                               |
| Pečeticí vrstva   | 2 x Sikagard®-205 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-206 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-307 W               | Závisí na použitém produktu, více informací naleznete v příslušném technickém listu.                                  |
| <b>Systém 4</b>   |   |   |
| Primer  | 1 x Sika® Bonding Primer  | cca 0,10 kg/m <sup>2</sup>  |
| Mezivrstva s tkaninou<br>Sika® Reemat Premium<br>aplikovanou do<br>Sika® Reemat Lite<br>metodou „vlhký do<br>vlhkého“ | 1 x Sikagard®-203 W<br>1 x Sika® Reemat Premium<br>1 x Sika® Reemat Lite<br>1 x Sikagard®-203 W | cca 1,40 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,225 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,03 kg/m <sup>2</sup><br>cca 0,70 kg/m <sup>2</sup> |
| Pečeticí vrstva   | 2 x Sikagard®-205 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-206 W<br>nebo<br>2 x Sikagard®-307 W               | Závisí na použitém produktu, více informací naleznete v příslušném technickém listu.                                  |

### Poznámka:

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační a jsou závislé na vlastnostech materiálu. Při aplikaci na kovové podklady aplikujte 1 x Sikalastic® Metal Primer (se spotřebou cca 0,2 kg/m<sup>2</sup>) místo Sika® Bonding Primer (více informací naleznete v příslušných technických listech).

### Kvalita podkladu

Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený veškerých volných a nesoudržných látek a nečistot, jako je špína, prach, plísňe, olej, mastnota, nátěry, povrchové úpravy atd.

### Zdivo, kámen:

Zkontrolujte kvalitu podkladu. Odloupnuté a poškozené plochy musí být opraveny použitím vhodných materiálů.

V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.

| <b>Příprava podkladu</b>            | <p>Veškeré plochy, které mají být ošetřeny pomocí Sikagard®-203 W musí být důkladně očištěny.</p> <p>Nechráněné kovové povrchy musí být okartáčovány nebo mechanicky očištěny, aby byla odstraněna zoxidovaná vrstva.</p> <p>Ujistěte se, že povrchy jsou bez viditelné vlhkosti a že je odstraněn veškerý prach, uvolněný a sypký materiál. Pro očištění použijte nejlépe vakuový vysavač.</p>   |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
|-------------------------------------|---|---------|------------------|---------|---------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|------------|-------|
| <b>Aplikační podmínky / Omezení</b> |   |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Teplota podkladu</b>             | +8 °C min. / +35 °C max.  |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Teplota okolí</b>                | +8 °C min. / +35 °C max.  |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Vlhkost podkladu</b>             | <p>Viditelně zavlhlé (maximum 18 % vlhkostní ekvivalent dřeva).</p> <p>&lt; 6 % vlhkosti (dle zkušební metody Tramex)</p> <p>&lt; 4 % vlhkost (dle metody CM)</p> <p>Bez stoupající vlhkosti dle ASTM.</p>  |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Relativní vlhkost vzduchu</b>    | Max. 80 %.  |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Rosný bod</b>                    | <p>Pozor na kondenzaci.</p> <p>Teplota podkladu a nevytvrzeného materiálu musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.</p>   |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Aplikace</b>                     | <p>Před aplikací zkontrolujte obsah vlhkosti podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.</p> <p><b>Primer:</b><br/>Sika® Bonding Primer a Sikalastic® Metal Primer lze nanášet válečkem s krátkým vlasem, štětcem nebo stříkacím zařízením.</p> <p><b>Mezivrstva:</b><br/>Sikagard®-203 W lze aplikovat mohérovým válečkem (pro ukotvení vrstvy), štětcem nebo stříkacím zařízením. Doporučujeme aplikovat stříkáním (například velikost trysky 0,38 až 0,53 mm)</p> <p><b>Pečetící vrstva:</b><br/>Sikagard®-203 W je pro dosažení hladkého povrchu vhodné aplikovat stříkacím zařízením. Lze aplikovat i válečkem nebo štětcem, ale povrch bude lehce strukturovaný.</p> <p>Pro více informací kontaktujte zákaznický servis firmy Sika CZ, s.r.o.</p> <p>Více informací k dalším produktům naleznete v příslušných technických listech.</p> |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Čištění náradí</b>               | <p>Očistěte veškeré použité náradí ihned po ukončení práce vodou.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>   |         |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| <b>Čekací doba / Přetíratelnost</b> | <p>Před aplikací pečetící vrstvy Sikagard® na Sikagard®-203 W:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td><td>~ 24 hodin</td><td>7 dní</td></tr> <tr> <td>+20 °C</td><td>~ 4 hodiny</td><td>7 dní</td></tr> <tr> <td>+30 °C</td><td>~ 4 hodiny</td><td>7 dní</td></tr> </tbody> </table> <p>Uvedené časy jsou orientační, mohou být ovlivněny měnícími se klimatickými podmínkami (především teplota a vlhkost vzduchu).</p>   |         | Teplota podkladu | Minimum | Maximum | +10 °C | ~ 24 hodin | 7 dní | +20 °C | ~ 4 hodiny | 7 dní | +30 °C | ~ 4 hodiny | 7 dní |
| Teplota podkladu                    | Minimum   | Maximum |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| +10 °C                              | ~ 24 hodin  | 7 dní   |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| +20 °C                              | ~ 4 hodiny  | 7 dní   |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |
| +30 °C                              | ~ 4 hodiny  | 7 dní   |                  |         |         |        |            |       |        |            |       |        |            |       |

## Poznámky k aplikaci

V závislosti na požadavcích aplikujte minimálně 2 vrstvy.

Ujistěte se, že celý povrch je suchý. Muže dojít k trhlinám při aplikaci na nevysušenou plochu nebo při použití silné tloušťky materiálu.

Při aplikaci Sikagard®-203 W v uzavřeném prostoru vždy zajistěte dostatečné větrání, aby bylo zajištěno sušení a vytvrzení.

Lesk materiálu je ovlivněn vlhkostí, teplotou a savostí podkladu.

Nesprávné posouzení a ošetření trhlin podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru (pro další informace kontaktujte zákaznický servis Sika).

Při aplikaci stříkáním používejte ochranné prostředky, dbejte na své zdraví.

Pro vytápění nepoužívejte plyn, ropu, petrolej a další fosilní paliva, které produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodní páru, které mohou mít nepříznivý vliv na povrch. Pro vytápění používejte pouze teplý vzduch z ventilátoru.

Při aplikaci na nový beton, je nutné jej nechat vyzrát minimálně 10 dnů (nejlépe 28 dnů).

## Vytvrzující podrobnosti

### Doba vytvrzení

| Teplota podkladu  | Nelepivý povrch | Plné vytvrzení |
|-------------------|-----------------|----------------|
| +10 °C / 50% r.h. | ~ 8 hodin       | ~ 7 dní        |
| +20 °C / 50% r.h. | ~ 4 hodiny      | ~ 7 dní        |
| +30 °C / 50% r.h. | ~ 3 hodiny      | ~ 7 dní        |

Uvedené časy jsou orientační, mohou být ovlivněny měnícími se klimatickými podmínkami (především teplota a vlhkost vzduchu).

## 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](http://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 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](http://www.sika.cz).

**Obsah VOC**

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ wb) 140 g/l (hodnota 2010).

Maximální obsah u **Sikagard®-203 W** je < 140 g/l VOC.

**USGBC  
LEED rating**

Sikagard®-203 W splňuje požadavky LEED.  
EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings  
SCAQMD Method 304-91  
VOC Content < 100g/l



**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>

