

# TermoSilcon RS R

Vrchní omítka v rýhované struktuře o velikosti zrna 1,5 - 2,0 - 3,0 mm na bázi silikonové pryskyřice pro použití za nepříznivých povětrnostních podmínek.

## Charakteristika

### Specifika materiálu

- Vysoká propustnost oxidu uhličitého a vodních par
- Vysoká voduodpudivost
- Vysoká odolnost omítky před napadením řasami a houbami
- Poskytuje zvýšenou bezpečnost proti poškození při aplikaci za chladného vlhkého počasí; rychle nabývá odolnost proti dešti a nočním mrazům ( po 6 hod od aplikace odolná proti mrazům do -5°C)

### Oblast použití

Zpracování pouze v exteriéru. Ideální jako fasádní omítka pro systémy *Termo+Styrol* nebo *Termo+Mineral*.

Určená pro aplikaci za nepříznivých povětrnostních podmínek – za chladného a vlhkého počasí.

## Technická data

### Produktová skupina

Silikonově pryskyřičná tenkovrstvá omítka.

### Složení

Podle směrnice VdL – Nátěrové hmoty na stavebách: polymerová disperze, emulze silikonové pryskyřice, oxid titaničitý, uhličitán vápenatý, hydroxid hlinitý, křemelina, silikátová plniva, voda, glykoleter, aditiva, konzervační prostředky.

## Parametry

| Kritérium                                    | Norma /zkušební předpis     | Hodnota               | Jednotka                        |
|--|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| hustota                                      | EN ISO 2811-2               | 1,7 – 1,9             | g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup> |
| ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>d</sub> | EN ISO 7783-2 <sup>2)</sup> | 0,14 -0,17            | m                               |
| koeficient nasákavosti w                     | EN 1062-3                   | <0,01 <sup>4)</sup>   | kg/(m <sup>2</sup> ·√h)         |
| faktor difúzního odporu μ                    | EN ISO 7783-2 <sup>2)</sup> | 70 - 90 <sup>3)</sup> |                                 |
| součinitel tepelné vodivosti λ               | DIN 4108                    | 0,7                   | W/(m·K)                         |
| třída reakce na oheň                         | EN 13501-1                  | B-s1,d0               |                                 |

<sup>1)</sup> g/cm<sup>3</sup> = kg/l

<sup>2)</sup> odlišné schnutí vzorků při 23 °C

<sup>3)</sup> třída II

<sup>4)</sup> třída III (nízká)

Uvedené charakteristické hodnoty jsou průměrné.

Vzhledem k charakteru výrobku se skutečné hodnoty zjištěné v jednotlivých dodávkách mohou mírně lišit. Tato skutečnost však nemá zásadní vliv na vhodnost použití tohoto produktu.

## **TermoSilcon RS R**

**Vrchní omítka v rýhované struktuře o velikosti zrna 1,5 - 2,0 - 3,0 mm na bázi silikonové pryskyřice pro použití za nepříznivých povětrnostních podmínek.**

### **Dodávka**

#### **Barevný odstín**

Bílý. Lze dodat barevně tónované dle aktuálního barevného vzorníku.

Při použití jako konečná povrchová úprava na fasádních zateplovacích systémech *Termo+Styrol* a *Termo+Mineral* nesmí mít barevný odstín hodnotu stupně odrazivosti světla nižší než 20 %.

Písky používané u omítek *Termo+* jsou přírodní produkty, které mohou být v ojedinělých případech znatelné jako mírně tmavší zrna písku, popř. struktury. V tomto případě se nejedná o kvalitativní nedostatek, ale o nepatrnou vadu vzhledu, která dokládá přírodní charakter a přírodní vlastnosti surovin použitých ve fasádních omítkách *Termo+*.

*TermoSilcon RS R* se od *TermoSilcon R* bez nastavení RS liší v chování barevného odstínu. Z tohoto důvodu nesmí být na stejné ploše fasády aplikován dohromady stejný barevný odstín bez a s nastavením RS.

Na základě chemického procesu tuhnutí a rozdílných povětrnostních podmínek a podmínek podkladu nemůžeme převzít záruku za přesnost barevného odstínu a netvoření skvrn. To platí zejména pro alkalické vlivy z podkladu (min. malta/izolační desky), nerovnoměrnou nasákavost podkladu (nehomogenní podklady) nebo různé vlhkosti podkladu (různé tloušťky vrstvy).

Při mechanickém namáhání může u tmavých, intenzivních odstínů docházet na postižených místech ke změnám barevného odstínu. Tato místa mírně zesvětlají, na základě porušení plniva nebo otěru pigmentu, použitým bílým přírodním pískem, popř. použitými přírodními plnivy. Kvalita výrobku a funkčnost tím nejsou ovlivněny.

Vlivem nepříznivých klimatických podmínek (rosa, mlha, ostřík dešťovou vodou nebo déšť) výrazně zpomalujících proces schnutí mohou u nedostatečně proschlého povlaku tenkovrstvé omítky nastat povrchové jevy (stopy po stékání) jako důsledek vyplavení vodou rozpustných přísad (emulgátorů) na povrch. Výraznost tohoto efektu závisí i na intenzitě barevného odstínu. Tento jev nemá negativní vliv na kvalitu omítky a zpravidla časem vymizí.

#### **Možná speciální nastavení**

Nedoplňuje se konzervační prostředek proti řasám a plísním, neboť konzervační film je přidáván již ve výrobě. Dosahuje se preventivního a prodlouženého účinku. Trvalou ochranu před napadením řasami nebo houbami nelze zaručit.

### **Pokyny pro zpracování**

#### **Podklad**

Podklad musí být pevný, suchý, čistý a únosný, dále bez výkvětů, separačních vrstev, „sklovitých“ míst s přebytkem pojiva nebo zámesové vody (ztvrdlé cementové mléko). Vlhkost nebo neúplně vytvrzený podklad mohou způsobit poškození v podobě puchýřů nebo trhlin ve vrchní vrstvě. Před aplikací nutno zajistit proschnutí podkladu; minerální podklady tloušťky 3-5 mm musí schnout minimálně 7 dní při teplotě vyšší jak +5°C.

Nově zhotovené minerální podklady nebo vodotěsné stěrky (na minerální bázi) jsou vysoce alkalické a pro zabezpečení funkčnosti

## **TermoSilcon RS R**

**Vrchní omítka v rýhované struktuře o velikosti zrna 1,5 - 2,0 - 3,0 mm na bázi silikonové pryskyřice pro použití za nepříznivých povětrnostních podmínek.**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <p>RS-vlastností (rychlé nabytí odolnosti proti dešti) a barevné homogenity v celé ploše je nutno dbát na pečlivou aplikaci izolačního mezinátěru, tj. velmi homogenního provedení v celé ploše.</p> <p>Vhodné jsou také všechny vápenocementové a cementové omítky skupiny CS II až CS IV dle EN 998-1, dále předupravené betonové a železobetonové plochy.</p>  |
| <b>Příprava podkladu</b>      | <p>Odstranění prachu a volných částic omytím tlakovou vodou. Penetrace pomocí <i>TermoGrund (RS)</i> zředěné max. 5 % vody. Staré drolivé omítkové podklady zpevnit jedním nebo dvěma nátěry penetračního nátěru <i>TermoPrimer</i>. Ošetření kritických podkladů doporučujeme konzultovat s dodavatelem.</p>   |
| <b>Teplota při zpracování</b> | <p>Minimální teplota vzduchu a podkladu při zpracování je + 1 °C. Maximální teplota vzduchu a podkladu při zpracování je + 10 °C. Maximální možná relativní vlhkost vzduchu při zpracování je 95%.</p>  |
| <b>Příprava materiálu</b>     | <p>Materiál je po promíchání připraven ke zpracování. V případě potřeby nastavte vodou (cca 0,5 – 0,7 l na jedno vědro) konzistenci vhodnou pro zpracování v konkrétním případě.</p>  |
| <b>Spotřeba</b>               | <p>Podle druhu a stavu podkladu je pro zrnitost (přírodní i tónovaný):</p> <p>1,5 mm cca 2,2 kg/m<sup>2</sup></p> <p>2,0 mm cca 2,9 kg/m<sup>2</sup></p> <p>3,0 mm cca 4,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Spotřeba materiálu závisí na podkladu a způsobu nanášení. Uvedené hodnoty spotřeby jsou pouze orientační. Přesné hodnoty spotřeby je třeba zjistit zkušební aplikací na konkrétním objektu.</p>  |
| <b>Zpracování</b>             | <p>Vzhledem k použití přírodních příměsí nelze vyloučit nepatrné odchylky barevnosti. Proto je na souvislých plochách potřeba používat materiály se stejným produktovým číslem nebo je nutno předem spolu smíchat materiály s rozdílnými produktovými čísly.</p> <p>Materiál se nanáší nerezovým hladítkem v tloušťce odpovídající velikosti zrna. Je potřeba dodržovat obecné směrnice pro zpracování produktů <i>Termo+</i>. Možné je i strojní nanášení.</p> <p>Strukturování se provádí hladítkem z tvrdého plastu.</p> <p>Podstatný vliv na výsledek má technika práce, nářadí použité při zpracování a podklad. Uvedené nářadí je doporučeno.</p> <p>Tvorba povrchové vrstvy produktů RS zvyšuje jejich brzkou odolnost proti vymývání deštěm malé a střední intenzity. Možnost aplikace za teploty vzduchu a podkladu od 1 °C do 10 °C a zároveň relativní vlhkosti vzduchu do 95 %. Vítr, slunce, teplota a relativní vlhkost vzduchu mohou schnutí urychlit nebo zpomalit.</p> <p>Při teplotě +7°C a relativní vlhkosti 90% je povrch omítky po 6 hod od aplikace odolný proti dešti mírné až střední intenzity trvajícím do 15 min.</p> <p>Při 10 °C a 75% rel. vlhkosti je možno provést opravu nebo egalizační nátěr po 48 hodinách. Za nepříznivých klimatických podmínek se může technologická přestávka prodloužit až na několiknásobek.</p> |

## TermoSilcon RS R

Vrchní omítka v rýhované struktuře o velikosti zrna 1,5 - 2,0 - 3,0 mm na bázi silikonové pryskyřice pro použití za nepříznivých povětrnostních podmínek.

### Ochrana povrchové úpravy

Aplikovanou tenkovrstvou omítku je nutno chránit proti rychlému vysychání a slunečnímu záření, např. ochrannými sítěmi a plachtami na lešení.

Po nanesení tenkovrstvé omítky chránit povrch minimálně 6 - 12 hodin před deštěm (např. folií).

### Čištění nářadí

Ihned po použití vyčistit vodou; zaschlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### Skladování

#### Podmínky skladování

Skladujte v pevně uzavřených nádobách chráněných před mrazem.

#### Doba skladování

Nejlepší kvalita v originálním balení do... (viz obal). Načatá balení dobře uzavřít a co nejdříve zpracovat.

### Zvláštní pokyny

#### Bezpečnost

Další informace o manipulaci s produktem, skladování a likvidaci naleznete v bezpečnostním listu EU. Bezpečnostní list EU je k dispozici pro profesionální uživatele.

#### Revizní číslo

TermoSilcon RS R 04/2016

#### Platnost od

01. 05. 2016

#### Upozornění

K účelů, které nejsou jednoznačně uvedeny v tomto technickém listu, se smí výrobek použít až po konzultaci s TERMO + holding, a.s.

Informace, popř. údaje slouží k určení běžného účelu, popř. běžné vhodnosti použití.

### Výrobce

Sto SE & Co. KGaG, Ehrenbachstrasse 1, D-79780 Stühlingen, SRN

Výrobce omítek, zateplovacích systémů, materiálů pro sanaci betonu, akustických systémů a barev.

### Dodavatel

TERMO + holding, a.s., Všebořická 239/9, 400 01 Ústí nad Labem, ČR

Dodavatel kontaktních zateplovacích systémů a materiálů pro povrchové úpravy fasád, interiérů a sanaci betonu.