

## SIGMA SiloxanElast Active 3299GE



### I. POPIS PRODUKTU

**Charakteristika:** SIGMA SiloxanElast Active je fasádní barva s fotokatalytickým efektem na polysiloxanové – čistě akrylátové bázi, se schopností překlenutí vlasových trhlin. Pro venkovní použití.

**Účel použití:** K sanaci trhlin na omítkových fasádách tam, kde jsou kladeny nároky na vylepšenou schopnost odpuzování nečistot a na optimální stavebně fyzikální vlastnosti. Světelně aktivní pigmenty speciální fotokatalytické fasádní barvy způsobují rozklad usazených částic nečistoty, které se pak přirozeným působením deště z povrchu fasády uvolňují. Produkt je mimořádně vhodný k sanaci vlasových, smršťovacích a síťových trhlin ve fasádě. Vhodný na minerální omítky tříd PII a PIII, beton, na nenarušené plastoelastické nátěry, staré nosné nátěry a na stávající vnější tepelně izolační kompozitní systémy (WDVS).

**Vlastnosti:**

- Světelně aktivní povrch se samočisticí schopností
- Difuzní otevřenost
- Vysoká vodoodpudivost
- Vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- Elasticita při nízkých teplotách
- Povrchový efekt minerální barvy
- Snadná aplikace
- Odbourává látky znečišťující ovzduší
- Ředitelnost vodou, šetrnost k životnímu prostředí, nízká úroveň zápachu

**Barevné odstíny:** Bílá s možností tónování v systému SIGMAMIX podle receptur Siloxan.

**Velikost obalu:**  
 Bílá: 12,5 litru  
 Báze Ln do směšovacího zařízení: 4 litry, 12,5 litru  
 Báze Zn do směšovacího zařízení: 4 litry, 12,5 litru

### II. TECHNICKÉ ÚDAJE

**Hustota:** 1,45 g/cm<sup>3</sup>

**Spotřeba:** Nejméně 210 ml/m<sup>2</sup> v jedné vrstvě na hladkém podkladu. Přesnou spotřebu určíte provedením zkušebního nátěru.

**Doba schnutí:** Přetíratelnost po 12 hodinách při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %. Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty proces zasychání zpomalují.

#### Údaje dle normy DIN EN 1062:

<b>Stupeň lesku:</b>	Mat	G3
<b>Tloušťka suchého filmu:</b>	100–200 µm	E3
<b>Maximální velikost zrna:</b>	< 100 µm	S1
<b>Propustnost pro vodní páru (hodnota s<sub>d</sub>):</b>	≥ 0,14 m - ≤ 1,4 (střední)	V2
<b>Propustnost pro vodu (hodnota w):</b>	< 0,1 [kg/(m <sup>2</sup> · h 0,5)] (nízká)	W3

Tónováním produktu v systému SIGMAMIX se uvedené technické parametry mohou mírně změnit.



## SIGMA SiloxanElast Active

### II. TECHNICKÉ ÚDAJE

**Třída trhlin:** A1 až A3 (v závislosti na tloušťce vrstvy)  
1 × 210 ml/m<sup>2</sup> SiloxanElast Active A1 (> 100 µm)  
2 × 210 ml/m<sup>2</sup> SiloxanElast Active A2 (> 250 µm)  
3 × 210 ml/m<sup>2</sup> SiloxanElast Active A3 (> 500 µm)

**Stálost barevného odstínu dle listu BFS č. 26:** Třída: B / Skupina: 1

**Skladování:** Skladujte v chladu, chraňte před mrazem.

### III. NÁVOD K POUŽITÍ

**Příprava podkladu:** Podkladová plocha musí být pevná a suchá, zbavená nečistot a starých vrstev se špatnou přilnavostí. Nové, čerstvě provedené omítky ponechte před aplikací produktu v závislosti na podmínkách vysychání minimálně 2 až 4 týdny zrát. Ověřte stabilitu a přídržnost podkladu a stávajících vrstev. Staré nátěry se špatnou přilnavostí beze zbytku odstraňte. Opravné omítky neutralizujte několikanásobným fluátem. Plochy napadené mikroorganismy ošetřete produktem SIGMA Fungisol. Vrstvu vápenného sintru odbruste nebo naleptejte fluátováním. Větší závady a prohlubně, nerovnosti apod. ošetřete sanační omítkou SIGMA Renovierputz. Drobnější závady a prohlubně, nerovnosti apod. ošetřete plnicím SIGMA Putzfüller (po provedení základního nátěru).

**Metoda nanášení:** Štětcem, válečkem nebo stříkáním. Před použitím důkladně promíchejte. Pro výsledek bez viditelných přechodů a známek napojování je nutno zajistit rovnoměrnou nasákavost podkladu, barvu aplikovat na mokrý podklad a následně přejet v jednom směru válečkem.

**Podmínky aplikace:** Teplota zpracování, okolního ovzduší a podkladu nesmí klesnout pod + 5 °C. Maximální relativní vlhkost vzduchu 80 %.

**Skladba nátěrového systému: Základní nátěr:** V závislosti na vlastnostech podkladu použijte produkt SIGMA Siloxan Haftgrund nebo SIGMA Siloxan Grundfestiger. Staré, elastické nátěry opatřete v závislosti na podkladu základním nátěrem SIGMA Haftgrund nebo SIGMA Haftgrund pigmentiert.

**Vyplnění trhlin (dle potřeby):**

Viz TM SIGMA Riss-Spachtel.

**Vyztužení armovací tkaninou (dle potřeby):**

Viz TM SIGMA Aquadur Grundfüller a SIGMA Aquadur Gewebe.

**Přechodový nátěr:**

Produktem SIGMA SiloxanElast Active, minimální spotřeba 210 ml/m<sup>2</sup>.

**Vrchní nátěr:**

**Trhliny třídy A1/A2:** SIGMA SiloxanElast Active, minimální spotřeba 210 ml/m<sup>2</sup>.

**Trhliny třídy A3:** 2 × SIGMA SiloxanElast Active, minimální spotřeba 210 ml/m<sup>2</sup> na každou vrstvu.

**Čištění malířského nářadí:** Okamžitě po použití vyperte nebo propláchněte vodou.

**Pokyny:** Uvedené vlastnosti nátěru jsou zaručeny jen při zachování popsané skladby nátěrového systému.

V případě rizika napadení plísní nebo řasami doporučujeme produkt dovybavit speciální algicidní a fungicidní ochranou SIGMA A+F Safe. Účinnost ochrany je dočasná a závisí např. na intenzitě napadení, vlhkostní zátěži, na konstrukci budovy, podmínkách okolí aj. Produkt není vhodný pro vodorovné plochy s vodní zátěží. Z konstrukčního hlediska je nutno zajistit dostatečné vyspádování nebo zastřešení.

Vysoce lesklé a intenzivní barevné odstíny mohou v závislosti na zvoleném tónu vykazovat sníženou kryvost. Doporučujeme ověřit provedením zkušebního nátěru. Podle situace může nastat potřeba dodatečného vrchního nátěru.

## SIGMA SiloxanElast Active

## III. NÁVOD K POUŽITÍ

Na povrchu opatřeném úpravou v tmavém, intenzivním barevném odstínu mohou při mechanickém namáhání vznikat světlé pruhy (propisovací efekt). K tomuto jevu dochází u všech matných fasádních barev a nepředstavuje vadu produktu.

Za nepříznivých povětrnostních podmínek zpomalujících zasychání se v počáteční fázi schnutí nátěru mohou pod vlivem vlhkosti (déšť, mlha, rosa) objevit viditelné stopy po stékání pomocných látek rozpustných ve vodě. Tento efekt může být v závislosti na intenzitě barevného odstínu slabší nebo výraznější. Nejedná se o vadu produktu, ani o snížení jeho kvality. Při provádění nátěrů za vhodných povětrnostních podmínek pro aplikaci a schnutí produktu se uvedený efekt neobjeví. Při vystavení vlivům počasí se tyto ve vodě rozpustné pomocné látky vymývají zpravidla samy.

Nové minerální omítky lze přetírat až po jejich dostatečném vyzrání, zpravidla po 14 dnech při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %. Za nepříznivých povětrnostních podmínek v důsledku teploty, větru nebo deště je nutno počítat s delší dobou. V případě předčasného přetírání může dojít ke vzlínání hydroxidu vápenatého na povrch materiálu a tím ke zbarvení nátěru (výkvěty).

Riziko výkvětů hydroxidu vápenatého lze omezit aplikací dodatečného nátěru produktem SIGMA Haftgrund pigmentiert. V takovém případě lze minerální omítky přetírat již po 7 dnech zrání.

Viditelnost oprav na ploše je dána celou řadou specifických parametrů objektu a nelze ji zcela vyloučit (viz dokument BFS č. 25).

Vzhledem k nepředvídatelnosti šíření konstrukčních, stavebně dynamických trhlin nelze nátěrovými prostředky zajistit překlenutí trhlin natvalo.

Schopnost překlenování trhlin je dána jedině při dodržení hodnot minimální spotřeby.

**Zvláštní pozornost věnujte dokumentům:** Zadávací a smluvní řád pro stavební práce (VOB) Spolkové republiky Německo, část C, DIN 18363 část 2 a 3 a dokumenty BFS v příslušných oblastech činnosti.

## IV. OSTATNÍ POKYNY

Pokyny pro bezpečné nakládání a likvidaci naleznete v bezpečnostním listu.

**Kód výrobku:** M-SF 01

## V. PROHLÁŠENÍ O PRODUKTU V SOULADU SE SMĚRNICÍ Vd L-RL01

**Výrobek obsahuje:** Emulze silikonové pryskyřice, emulze čisté akrylátové pryskyřice, oxid titaničitý, uhličitán vápenatý, silikáty, aditiva, voda, konzervační činidla.

(Informace pro alergiky na isothiazolinon na telefonním čísle +49 234 869 0)

*Uvedené informace o vlastnostech a použití uvedených produktů jsou výsledkem našich nejlepších znalostí získaných v průběhu vývojových prací a našich praktických zkušeností. Vzhledem k mnohostranným možnostem uplatnění tohoto výrobku nelze poskytnout veškeré podrobnosti, a proto nemůžeme nést odpovědnost a ručení za jeho použití. Vhodnost produktu se odvíjí od stavu konkrétního podkladu. Každá nová verze technického listu vydaná v důsledku technického vývoje má za následek ztrátu platnosti verze předchozí.*

Datum vydání: leden 2015