



1K silikonový tmel na bázi neutrálně zesíťovaného oximu – bez MEKO

Pro interiér a exteriér

S 117

## Vlastnosti

- ▶ Kompatibilní s přírodním kamenem - No causa depósitos de grasa en piedras naturales
- ▶ Fungicidní - Odolnost vůči napadení plísněmi
- ▶ Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům
- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření

## Oblasti použití

- ▶ Utěsnění dilatačních spár v oblasti stěny a fasády
- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár v oblasti sanity
- ▶ Utěsnění a spárování mramoru a všech přírodních kamenů, jako např. pískovec, kvarcit, žula, rula, porfyr atd., uvnitř i venku

## Normy a zkoušky

- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 3: XS 1
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 20 LM
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 3-1+3-2+14+23+25+27+31+35

## Technický popis

|                                                                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]                          | ~ 10 - 20           |
| Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]                       | ~ 2 - 3             |
| Teplota zpracování od/do [°C]                                                      | + 5 / + 35          |
| Viskozita při 23 °C                                                                | pastovitý, stabilní |
| Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]                            | ~ 1,0               |
| Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1, matné [g/cm <sup>3</sup> ]                     | ~ 1,25              |
| Tvrdost Shore A podle ISO 868                                                      | ~ 25                |
| Přípustná celková deformace [%]                                                    | 20                  |
| Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]         | ~ 0,4               |
| Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]                                  | ~ 600               |
| Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]                            | ~ 1,5               |
| Teplotní odolnost od/do [°C]                                                       | - 40 / + 180        |
| Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce] | 12 <sup>1</sup>     |

1) z výroby

Tyto hodnoty nejsou určeny ke stanovení specifikací. Před stanovením specifikací se obraťte na společnost OTTO-CHEMIE.

**Hermann Otto GmbH**  
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NĚMECKO  
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de  
 www.otto-chemie.com/cz

💡 **Aplikační poradenství**  
 ☎ +49 8684 908-4300  
 @ tae@otto-chemie.de

**TĚSNĚNÍ A LEPENÍ**

## Předběžná úprava

Přilnavé plochy musí být čisté, zbavené mastnoty, suché a nosné.

Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmely a také další látky zhoršující přilnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice.

## Tabulka základních nátěrů

Požadavky na elastická těsnění a lepené spoje závisí na příslušných vnějších vlivech. Extrémní teplotní výkyvy, tahové a smykové síly, opakovaný kontakt s vodou atd. kladou vysoké nároky na přilnavý spoj. V takových případech je na doporučení (např. +/- OTTO Primer 1216) vhodné použití uvedeného základního nátěru, aby byla dosažena nejvyšší možná pevnost spojení.

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Akrylátové sklo/PMMA                        | -                     |
| Akrylové sanitární zařízení (např. vany)    | + / 1101              |
| Hliník holý                                 | +                     |
| Hliník eloxovaný                            | + / 1101              |
| Hliník, práškováný                          | 1101 / T              |
| Hliník, práškováný (obsahuje teflon)        | T                     |
| Beton                                       | 1105 / 1215 / 1218    |
| Betonový prefabrikát                        | 1216                  |
| Olovo                                       | +                     |
| Chrom                                       | 1216                  |
| Ušlechtilá ocel                             | + / 1216              |
| Železo                                      | +                     |
| Nátěr z epoxidové pryskyřice                | T                     |
| Vláknocement                                | 1215                  |
| Sklo                                        | +                     |
| Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)     | +                     |
| Dřevo, lakované (vodní systémy)             | +                     |
| Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)   | +                     |
| Dřevo, lazurované (vodní systémy)           | +                     |
| Dřevo, neošetřené                           | + <sup>1</sup>        |
| Keramika, glazovaná                         | +                     |
| Keramika, neglazovaná                       | +                     |
| Umělý kámen                                 | + / 1216              |
| Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit) | 1217 / 1227           |
| Měď                                         | + <sup>2</sup>        |
| Desky z melaminové pryskyřice               | 1216                  |
| Mosaz                                       | + <sup>2</sup>        |
| Přírodní kámen                              | + / 1216 <sup>3</sup> |
| Polyester                                   | +                     |
| Polypropylen (PP)                           | -                     |
| Pórobeton                                   | 1105 / 1215           |
| Omítka                                      | + / 1105 / 1215       |
| Tvrzené PVC                                 | 1217 / 1227           |
| Měkčené PVC fólie                           | 1217                  |
| Pískovec                                    | 1102                  |
| Pocínovaný plech                            | 1216                  |
| Zinek, pozinkované železo                   | + / 1216              |

1) V případě velkého zatížení vodou žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením.

2) Je možná reakce neutrálních silikonů s barevnými kovy, jako např. měď, mosaz atd. Během vytvrzování je nutný neomezený přístup vzduchu.

3) V závislosti na povaze vnějších vlivů a typu přírodního kamene může být nutný základní nátěr. U přírodního kamene se zatížením vlhkostí (např. v koupelnách a sprchových zařízeních) zásadně doporučujeme OTTO Primer 1216. Při spárování přírodního kamene v bazénech a saunách a při dalších použití pod vodou žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením.

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

## Zvláštní poznámky

Před použitím výrobku musí uživatel zajistit, že jsou materiály/suroviny v oblasti kontaktu navzájem kompatibilní a nepoškodí se nebo nezmění (např. změna barvy). U materiálů/surovin, které jsou následně zpracovávány v oblasti výrobku, musí uživatel předem objasnit, že jejich složky, resp. výpary nemohou vést k narušení nebo změně (např. zbarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství oximové sloučeniny.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

Tloušťka tmelu ve spárách musí být u kulatého lanka OTTOCORD PE-B2 omezena na maximálně 10 mm. Pokud je hloubka spáry příliš malá, lze do dna spáry vložit PE fólii, aby se zabránilo přilepení tmelu ve třech vrstvách.

Doba vulkanizace se prodlužuje se zvyšující se tloušťkou vrstvy silikonu. Jednosložkové silikonové nejsou vhodné pro plošné lepení, pokud nejsou splněny specifické konstrukční předpoklady. Pokud se silikonový tmel používá v tloušťce vrstvy větší než 10 mm, obraťte se předem na technické oddělení.

Vyvarujte se dotykového kontaktu s materiály obsahujícími asfalt a změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, neoprenové, izolační a černé nátěry.

Silné zatížení tabákovým kouřem a podobným vlivům prostředí může vést ke změně barvy tmelu.

Ve vnitřních prostorech bez denního světla popř. se sporadickým umělým osvětlením může zvláště u průhledných a světle barevných alkoxy / axim / amin silikonových tmelů dojít v průběhu času k zežloutnutí. V těchto případech se doporučuje, pokud je to technicky možné, použít acetátové silikonové.

Při renovaci spár kontaminovaných plísní musí být stávající elastický tmel zcela odstraněn. Před novým spárováním musí být postižené oblasti spár ošetřeny vhodným sprejem proti plísním, aby se případně odstranily všechny stávající plísněové spory. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

## Návody k použití

Zejména u neleštěných povrchů z přírodního kamene, nerozděluje silikonový tmel za spáry, protože rozmazání lze obtížně odstranit.

Zejména u citlivých, drsných a savých povrchů přírodního kamene, jako např. pískovec a vápenec, doporučujeme zalepit okraje spár, abyste zabránili zatlačení těsnicí hmoty do povrchu přírodního kamene během vyhlazování. To vede ke skvrnám, které později nelze odstranit. Usazeniny prachu na silikonových zbytcích mohou vést k dalšímu znečištění.

Pro vyhlazení použijte OTTO vyhlazovací prostředek na mramor a silikon (nezředěný). Přebytečné množství okamžitě umyjte nebo odstraňte. Použití jinak obvyklých vyhlazovacích prostředků (např. mycích prostředků atd.) se nedoporučuje z důvodu nízké odolnosti některých druhů mramoru a přírodního kamene vůči tvorbě skvrn.

Vzhledem k velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití musí zpracovatel vždy provést zkušební zpracování a aplikaci.

Konkrétní datum spotřeby najdete na potisku obalu a musí se dodržovat.

Doporučujeme skladovat naše výrobky v neotevřených originálních obalech v suchu (< 60 % rel. vlh. vzduchu) v rozsahu teplot + 15 °C až + 25 °C. Pokud jsou výrobky delší dobu (několik týdnů) skladovány a/nebo přepravovány při vyšší teplotě/vlhkosti vzduchu, nelze vyloučit snížení trvanlivosti nebo změnu vlastností materiálu.

## Forma dodání

### Lesklé barvy

|                       | Kartuše 310 ml | Sáčky z hliníkové fólie 400 ml |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|
| ● antracitová         | S117-04-C67    | S117-07-C67                    |
| ● bahama béžová       | S117-04-C10    | S117-07-C10                    |
| ● betonová šedá       | S117-04-C56    | S117-07-C56                    |
| ● buxy                | S117-04-C4098  | on request                     |
| ○ jasmín              | S117-04-C08    | on request                     |
| ● manhattan           | S117-04-C43    | S117-07-C43                    |
| ● perlová šedá        | S117-04-C80    | on request                     |
| ● pískovcová béžová   | S117-04-C1110  | on request                     |
| ● sanitární šedá      | S117-04-C18    | S117-07-C18                    |
| ● černá               | S117-04-C04    | on request                     |
| ○ transparentní       | S117-04-C00    | on request                     |
| ○ bílá                | S117-04-C01    | on request                     |
| <b>Kusů na paletě</b> | <b>20</b>      | <b>20</b>                      |
| <b>Kusů v balení</b>  | <b>1200</b>    | <b>900</b>                     |

## Matné barvy

|                        | Kartuše 310 ml | Sáčky z hliníkové fólie 400 ml |
|------------------------|----------------|--------------------------------|
| ● matný antracit       | S117-04-C1300  | on request                     |
| ● matná bahama béžová  | S117-04-C6115  | on request                     |
| ● matná manhattan      | S117-04-C1282  | on request                     |
| ● matná sanitární šedá | S117-04-C6111  | on request                     |
| ● matná černá          | S117-04-C6114  | on request                     |
| <b>Kusů na paletě</b>  | <b>20</b>      | <b>20</b>                      |
| <b>Kusů v balení</b>   | <b>1200</b>    | <b>900</b>                     |

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.  
Pro přesné zobrazení barev si vyžádejte náš originální vzorník barev.

## Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.

Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

## Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

## Odpovědnost za vady

Výše uvedené informace a naše rady ohledně aplikační technologie ústně, písemně a prostřednictvím testů jsou poskytovány podle našeho nejlepšího vědomí, ale jsou považovány pouze za nezávazné poradenství, a to i s ohledem na jakákoli práva duševního vlastnictví třetích stran. Informace v této publikaci nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní testování našich produktů s ohledem na jejich vhodnost pro zamýšlené procesy a účely. Aplikace, použití a zpracování našich produktů a produktů vyrobených na základě našeho poradenství v oblasti aplikační technologie jsou mimo naši kontrolu, a jsou proto výhradní odpovědností zpracovatele. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše produkty používány, podléhá oficiálnímu schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Vyhrazuji si právo přizpůsobit produkt technickému pokroku a novému vývoji. Dále odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména pokud jde o případnou odpovědnost za vady. Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).