

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

Pro interiér a exteriér

S 113

## Vlastnosti

- ▶ Kompatibilita s nátěrem podle DIN 52452 – Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry
- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření
- ▶ Fungicidní - Odolnost vůči napadení plísněmi
- ▶ Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům

## Oblasti použití

- ▶ Utěsnění drážek na sklo na dřevěných oknech
- ▶ Utěsnění spár na fasádách, v kovových stavebních konstrukcích
- ▶ Utěsnění spojovacích spár na oknech a dveřích ze dřeva, kovu a plastu
- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár na betonových a pórobetonových prefabrikátech

## Normy a zkoušky

- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 2: G CC 25 LM
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ Splňuje požadavky DIN 18540-F
- ▶ Splňuje požadavky DIN 18545, skupina zatížení E
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+

## Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 10 - 25
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> ]	~ 1,3
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 26
Přípustná celková deformace [%]	25
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 [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,2
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 150
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12

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

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

## 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.

Hliník holý	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškováný	T / 1101
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	+ / 1217
Akrylátové sklo/PMMA	OTTOSEAL® S72
Beton	1225
Olovo	1216
Chrom	1216
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Vláknocement	+ / 1215
Sklo	+ / 1226
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+ <sup>1</sup>
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+ <sup>1</sup>
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ <sup>1</sup>
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+ <sup>1</sup>
Dřevo, neošetřené	+ / 1215 <sup>2</sup>
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+ / 1215
Umělý kámen	OTTOSEAL® S70
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	+ / 1217
Měď	+ / 1216 <sup>3</sup>
Desky z melaminové pryskyřice	T / 1225
Mosaz	+ / 1216 <sup>3</sup>
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	OTTOSEAL® S 70
Polyester	+
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1215
Omítka	1215
Tvrzené PVC	+ / 1217
Měkčené PVC fólie	1217
Pocínovaný plech	+ / 1216
Zinek, pozinkované železo	+ / 1216

1) Vzhledem k velkému počtu nátěrových systémů na dřevěná okna není možné učinit žádná obecná prohlášení ohledně přilnavosti a kompatibility. Proto jsou nutné individuální předběžné zkoušky.

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

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

+ = 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. zabarvení) výrobku. V případě

potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

Podle stavu techniky, uvedeného mj. v informačním listu IVD č. 12, nelze z technických důvodů celoplošně natírat tmely vyrovnávající pohyb. Pokud je to ve výjimečných případech přesto požadované nebo nutné, pak nátěr musí následovat vyrovnávající pohyby tmelu bez optických nebo mechanických vad. Odpovědnost za dodržování tohoto stavu techniky nese bez výjimky zpracovatel nátěru.

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

Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem.

Okna a dveře lze smontovat nebo zabalit nejdříve za 24 hodin. V opačném případě hrozí nebezpečí zabarvení nátěru.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství oximové sloučeniny.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

Doba vulkanizace se prodlužuje se zvyšující se tloušťkou vrstvy silikonu. Jednosložkové silikonu nejsou vhodné pro plošné lepení, pokud nejsou splněny specifické konstrukční předpoklady. Pokud se silikonový tmel používá v tloušťce vrstvy větší než 15 mm, obraťte se předem na technické oddělení.

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

Při použití vyhlazovacího prostředku odstraňte veškeré vzniklé vodní pruhy ihned po utěsnění. Pokud bude čištění provedeno později, mohou tyto pruhy zůstat trvale.

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


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
 RAL 9010	S113-04-C9010
Kusů na paletě	20
Kusů v balení	1200

## 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. Vyrazujeme 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).