



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

Pro interiér a exteriér

S 110



Vlastnosti

- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření
- ▶ Velmi dobrá přilnavost k mnoha podkladům i bez základního nátěru (viz tabulka základních nátěrů)
- ▶ Vysoce otěruvzdorný a bez šmouh podle směrnice ift VE-04/2 - Pro čištění bez šmouh
- ▶ Kompatibilní s PVB fóliemi v souladu s kritérii ift směrnice DI-02/1 - Vhodný pro zpracování VSG
- ▶ Vynikající raná odolnost při pohybu konstrukčních dílů
- ▶ Kompatibilní s nátěrem podle DIN 52452 (nelze přetřít) - Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry
- ▶ Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům
- ▶ Fungicidní - Odolnost vůči napadení plísněmi

Oblasti použití

- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár na betonových a pórobetonových prefabrikátech
- ▶ Utěsnění spár na fasádách, v kovových stavebních konstrukcích
- ▶ Utěsnění spojovacích spár na oknech a dveřích ze dřeva, kovu a plastu
- ▶ Utěsnění profilového skla / skleněných tvárníc
- ▶ Utěsnění drážek na sklo na dřevěných oknech
- ▶ Pro spárování skleněných prvků
- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár v oblasti sanity

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
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 3: XS 1
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW INT 12,5 E
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ Testováno podle směrnice ift VE-04/2
- ▶ Zkoušeno podle FCBA (CTBA) L 114 (vhodnost tmelů pro utěsnění drážek na sklo na dřevěných oknech)
- ▶ Splňuje požadavky DIN 18540-F
- ▶ Splňuje požadavky ISO 11600 G 25 LM
- ▶ Prohlášení o nezávadnosti – testováno pro použití v potravinářské oblasti (ISEGA Forschungs – und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- ▶ Pečeť kvality IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – testováno společností ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Prohlášení v Baubook Rakousko
- ▶ V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 10
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, barevné [g/cm ³]	~ 1,2
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1, transparentní [g/cm ³]	~ 1,0
Tvrdost Shore A podle ISO 868, barevné	~ 25
Tvrdost Shore A podle ISO 868, transparentní	~ 20
Přípustná celková deformace [%]	25 ¹
Třída podle ISO 11600	25LM
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 550
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Rychlost vytlačování podle ISO 8394-1 [g/min]	50 - 150
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 7
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kbelík/barel [měsíce]	12 ²
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12 ²

1) Dbejte na normy a zkoušky

2) z výroby

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

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: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevžaduje 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.

Akrylátové sklo/PMMA	-
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	+ / 1101
Hliník holý	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškový	1101 / T
Hliník, práškový (obsahuje teflon)	T
Beton	+ / 1105 / 1215
Betonový prefabrikát	-
Olovo	+ / 1216
Chrom	1216
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Železo	1216
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Epoxidová pryskyřičná malta	+
Vláknocement	1105 / 1215
Sklo	+ / 1226
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+ / T ¹

Dřevo, lakované (vodní systémy)	+ / T ¹
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ / T ¹
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+ / T ¹
Dřevo, neošetřené	1215 / 1226 ²
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Kabřinec	1215
Umělý kámen	-
Plastové profily, např. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 ³
Měď	+ ⁴
Desky z melaminové pryskyřice	1225
Mosaz	+ ⁴
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Polyester	+
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	+ / 1105 / 1225
Tvrzené PVC	+ / 1217 / 1227
Měkčené PVC fólie	1217 / 1227
Pocínovaný plech	1216
Zinek, pozinkované železo	+

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) U OTTOSEAL® S 110 doporučujeme transparentní předběžnou úpravu pomocí OTTO Primer 1217. A plast potažený fólií vždy předem ošetřete pomocí OTTO Primer 1217.

4) 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.

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 silikonové tmely 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.

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

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 tmely.

Pro utěsnění styčných spár mezi izolačním sklem a okrajovým spojem ze silikonového kaučuku odolného proti UV záření (např. šikmé zasklení, celoskleněné fasády atd.) doporučujeme OTTOSEAL® S 7.

Při renovaci spár kontaminovaných plísni 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 plísňové 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

Matné barvy

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 400 ml	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml	Kbelík 20 l
 antracitová	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	on request
 betonová šedá	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	on request
 bronzová	S110-04-C13	on request	on request	on request
 buk	S110-04-C76	on request	on request	on request
 tmavě hnědá	S110-04-C49	on request	on request	on request
 tmavě šedá	S110-04-C03	on request	S110-08-C03	on request
 dub	S110-04-C57	on request	S110-08-C57	on request
 dub tmavý	S110-04-C83	on request	S110-08-C83	on request
 dub světlý	S110-04-C64	on request	on request	on request
 světlá hnědá	S110-04-C06	on request	S110-08-C06	on request
 světlá šedá	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	on request
 jasmín	S110-04-C1216	on request	on request	on request
 kaštan	S110-04-C742	on request	S110-08-C742	on request
 borovice	S110-04-C88	on request	on request	on request
 čočková šedá	S110-04-C433	on request	S110-08-C433	on request
 manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	on request
 matně hnědá	S110-04-C1416	on request	S110-08-C1416	on request
 okrově hnědá	S110-04-C31	on request	S110-08-C31	on request
 pergamon	S110-04-C84	on request	on request	on request
 RAL 6009	S110-04-C6009	on request	on request	on request
 RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	on request	on request
 RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	on request	on request
 RAL 9002	S110-04-C9002	on request	on request	on request
 RAL 9010	S110-04-C9010	on request	S110-08-C9010	on request
 RAL 9016	S110-04-C9016	on request	S110-08-C9016	on request
 písková béžová	S110-04-C12	on request	on request	on request
 sanitární šedá	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	on request
 sněhově bílá	S110-04-C116	S110-07-C116	on request	on request
 čokoládová	S110-04-C39	on request	S110-08-C39	on request
 černá	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
 hedvábná šedá	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	on request
 stříbrná šedá	S110-04-C94	S110-07-C94	on request	on request
 bílá	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
Kusů na paletě	20	20	20	1
Kusů v balení	1200	900	600	16

Lesklé barvy

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 400 ml	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml	Kbelík 20 l
 hnědá	S110-04-C05	on request	S110-08-C05	on request
 mahagon	S110-04-C29	on request	S110-08-C29	on request
 RAL6005	S110-04-C6005	on request	on request	on request

Lesklé barvy

○ transparentní	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
● transparentní šedá	S110-04-C284	on request	on request	on request
● trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	on request	on request
Kusů na paletě	20	20	20	1
Kusů v balení	1200	900	600	16

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.

Oznámení o ochranné známce

EMICODE® je registrovaná ochranná známka společnosti GEV e. V. (Dusseldorf)

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. Vyhrazuje 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.