



OTTOSEAL®

S 110

Technický list



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

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Vysoce otěruvzdorný a bez šmouh podle směrnice ift VE-04/2**
Čištění bez šmouh
- **Fungicidní**
Odolnost vůči napadení plísněmi
- **Kompatibilní s PVB fóliemi v souladu s kritérii ift směrnice DI-02/1**
Vhodný pro zpracování VSG
- **Nekorozivní**
Nezpůsobuje korozi na nechráněných kovových plochách
- **Velmi dobrá přilnavost k mnoha podkladům i bez základního nátěru**
Často možné zpracování bez základního nátěru, viz tabulka základních nátěrů v technickém listu
- **Vynikající časná pevnost**
Bezpečnost ve výrobním procesu
- **Kompatibilní s nátěrem podle DIN 52452 (nelze přetřít)**
Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry
- **Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru

Oblasti použití:

- Dilatační a spojovací spáry 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
- Těsnění profilovaného skla (např. zasklení z profilitového skla)
- Utěsnění drážek na sklo na dřevěných oknech
- Vhodné pro spárování skleněných prvků
- Dilatační a spojovacích spáry 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
- Testováno podle směrnice ift VE-04/2
- Splňuje požadavky DIN 18540-F
- Splňuje požadavky ISO 11600 G 25 LM
- Zkoušeno podle FCBA (CTBA) L 114 (vhodnost tmelů pro utěsnění drážek na sklo na dřevěných oknech)
- Prohlášení o nezávadnosti – testováno pro použití v potravinářské oblasti (ISEGA Forschungs – und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35
- Pečeť kvality IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – testováno společností ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

- V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti
- Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E

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.

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 zbarvení 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. 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 silikonu. 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 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 plísňové spory. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

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

Technické údaje:

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) od data 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: Čištění pomocí OTTO Cleaner T (doba větrání přibližně 1 minuta) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Očistěte povrchy mechanicky, např. ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, od uvolněných částic. 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, práškováný	1101 / T
Hliník, práškováný (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 našim 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

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:

Barvy plněné (matné)

	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	na požádání
betonová šedá	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	na požádání
bílá	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
borovice	S110-04-C88	na požádání	na požádání	na požádání
bronzová	S110-04-C13	na požádání	na požádání	na požádání
buk	S110-04-C76	na požádání	na požádání	na požádání
černá	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
čočková šedá	S110-04-C433	na požádání	S110-08-C433	na požádání
čokoládová	S110-04-C39	na požádání	S110-08-C39	na požádání
dub	S110-04-C57	na požádání	S110-08-C57	na požádání
dub světlý	S110-04-C64	na požádání	na požádání	na požádání
dub tmavý	S110-04-C83	na požádání	S110-08-C83	na požádání
hedvábná šedá	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	na požádání
jasmín	S110-04-C1216	na požádání	na požádání	na požádání
kaštan	S110-04-C742	na požádání	S110-08-C742	na požádání
manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	na požádání
matně hnědá	S110-04-C1416	na požádání	S110-08-C1416	na požádání
okrově hnědá	S110-04-C31	na požádání	S110-08-C31	na požádání
pergamon	S110-04-C84	na požádání	na požádání	na požádání
písková béžová	S110-04-C12	na požádání	na požádání	na požádání
RAL 6009	S110-04-C6009	na požádání	na požádání	na požádání
RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	na požádání	na požádání
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	na požádání	na požádání
RAL 9016	S110-04-C9016	na požádání	na požádání	na požádání
sanitární šedá	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	na požádání
sněhově bílá	S110-04-C116	S110-07-C116	na požádání	na požádání
stříbrná šedá	S110-04-C94	S110-07-C94	na požádání	na požádání
světlá hnědá	S110-04-C06	na požádání	S110-08-C06	na požádání
světlá šedá	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	na požádání
tmavě hnědá	S110-04-C49	na požádání	na požádání	na požádání
tmavě šedá	S110-04-C03	na požádání	S110-08-C03	na požádání
Jednotka balení	20	20	20	1
Kus / paleta	1200	900	600	16

Barvy neplněné (lesklé)

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 400 ml	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml	Kbelík 20 l
hnědá	S110-04-C05	S110-07-C05	S110-08-C05	na požádání
mahagon	S110-04-C29	na požádání	S110-08-C29	na požádání
RAL6005	S110-04-C6005	na požádání	na požádání	na požádání
transparentní	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
transparentní šedá	S110-04-C284	na požádání	na požádání	na požádání
trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	na požádání	na požádání
Jednotka balení	20	20	20	1
Kus / paleta	1200	900	600	16

Bezpečnostní pokyny: Dodržujte bezpečnostní list.
Po provedeném vytvrzení je výrobek zcela bez zápachu.

Likvidace: Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Odpovědnost za vady: Všechny informace v této publikaci vycházejí z aktuálních technických znalostí a zkušeností. Kvůli velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití však nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní zkoušky a testy. Informace uvedené v této publikaci a prohlášení společnosti Otto-Chemie v souvislosti s tímto dokumentem nepředstavují převzetí záruky. Aby bylo prohlášení o záruce účinné, vyžaduje samostatné výslovné písemné prohlášení společnosti Otto-Chemie. Vlastnosti uvedené v tomto datovém listu komplexně a definitivně specifikují vlastnosti předmětu dodávky. Návrhy na použití nepředstavují záruku vhodnosti pro doporučený účel použití. Vyhraujeme si právo přizpůsobit výrobek technickému pokroku a novému vývoji. Pro dotazy jsme vám k dispozici, také s ohledem na jakoukoliv speciální problematiku použití. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše výrobky používány, vyžaduje úřední schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Naše doporučení nezbavují uživatele povinnosti zohlednit a v případě potřeby vyjasnit možnost omezení práv třetích osob. Odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména s ohledem na jakoukoli odpovědnost za vady. Naše VOP najdete na <http://www.otto-chemie.de>