



1K silikónový tesniaci materiál na báze oxímov, neutrálne zosieťovaný bez MEKO

Pre interiéru a exteriér

S 110



## Charakteristika

- Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu
- Veľmi dobrá príľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu (pozri tabuľku základného náteru)
- Mimoriadne oderuzdorné a odolné proti nečistotám podľa smernice ift VE-04/2 - Na čistenie bez šmúh
- Znášanlivé s PVB fóliami v súlade s kritériami smernice ift DI-02/1 - Vhodné pri spracovaní VSG
- Vynikajúca skorá namáhateľnosť pre pohyby komponentov
- Dobrá kompatibilita s nátermi DIN 52452 (nenatierateľný) - Žiadna interakcia s dostupnými a hraničnými povrchmi
- Nepôsobí korozívne na nechránené kovové povrchy
- Obsahuje fungicídy - Odolnosť proti napadnutiu plesňami

## Oblasti aplikácie

- Tmelenie dilatačných a styčných škár na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- Utesnenie profilového skla/sklených tvaroviek
- Zasklievanie drevených okien
- Na spájanie na sklenených prvkoch
- Tmelenie dilatačných a styčných škár v sanitárnych priestoroch

## Normy a testy

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 LM
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 2. časť: G CC 25 LM
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 3. časť: XS 1
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 4. časť: PW INT 12,5 E
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- Skúška podľa smernice ift VE-04/2
- Testované podľa FCBA (CTBA) L 114 (vhodnosť tmelov pre tmelenie skiel drevených okien)
- Zodpovedá požiadavkám DIN 18540-F
- Zodpovedá požiadavkám ISO 11600 G 25 LM
- Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniace materiály IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook



► Spĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)

## Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 10
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2-3
Teplota spracovania od/do [°C]	5 / + 35
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, farebný [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,2
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, priesvitný [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868, farebný	~ 25
Shore tvrdosť podľa ISO 868, priesvitný	~ 20
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 <sup>1</sup>
Trieda podľa ISO 11600	25LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 550
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,5
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	~ 7
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	12 <sup>2</sup>
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 <sup>2</sup>

1) Dodržiavajte prosím príslušné normy a skúšky

2) z výroby

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

## Predúpravy

Všetky lepiace povrchy musia byť čisté a akékoľvek znečisťovacie prvky ako mazadlá, konzervačné látky, oleje, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť lepenie by mali byť odstránené. Čistenie neporéznych povrchov: Čistenie čistiacim prostriedkom OTTO Cleaner T (nie je potrebná žiadna doba odvetrávania) a čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Čistenie poréznych povrchov: Povrchy vyčistíte mechanicky, napr. oceľovou kefou alebo brúsny kotúčom, od voľných častíc.

Plochy prílnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

## Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplote, ťahanie či strihanie, opakovaný styk s vodou atď. vyžadujú vysoké nároky na spájanie. V takých prípadoch odporúčame aplikovať primer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Akrylové sklo/PMMA	-
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	+ / 1101
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	+ / 1105 / 1215
Betónový kváder	-
Olovo	+ / 1216
Chróm	1216
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	1216
Náter z epoxidovej živice	+
Epoxidová malta	+
Cementovláknitá doska	1105 / 1215
Sklo	+ / 1226

Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / T <sup>1</sup>
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T <sup>1</sup>
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / T <sup>1</sup>
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / T <sup>1</sup>
Drevo, neopracované	1215 / 1226 <sup>2</sup>
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Slinok	1215
Umelý kameň	-
Umelé profily, napr. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 <sup>3</sup>
Meď	+ <sup>4</sup>
Melamínové platne	1225
Mosadz	+ <sup>4</sup>
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	+
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	+ / 1105 / 1225
Nemäkčené PVC	+ / 1217 / 1227
PVC - mäkkčené - fólie	1217 / 1227
Plech	1216
Zinok, galvanizované železo	+

1) Z dôvodu veľkého počtu náterových systémov na drevené okná nemožno uviesť všeobecne platné údaje o príľnavosti a kompatibilitě. Z tohto dôvodu je potrebné vykonať vopred individuálne skúšky.

2) Pri intenzívnejšom vystavení vode prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

3) Pri OTTOSEAL® S 110 transparent je vhodná predúprava s OTTO Primer 1217. Fóliou pokryté plasty by mali byť vždy predpripravené OTTO Primerom 1217.

4) Reakcia neutrálneho silikónu s farebnými kovmi ako napr. meď, mosadz atď. je možná. Pri vytuhnutí je potrebný voľný prívod vzduchu.

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

## Dôležité informácie

Pred použitím produktu sa musí užívateľ presvedčiť, že materiály v oblasti kontaktu s týmto produktom sú kompatibilné a nevedú k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie). Pri materiáloch v priamom kontakte alebo použitých v blízkosti sa musí užívateľ ubezpečiť, že ich zložky alebo výpary nebudú viesť k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie) výrobku. Prípadne by sa mal užívateľ poradiť s výrobcom príslušného materiálu.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

Farbivá, laky, plasty a akékoľvek iné nátery musia byť kompatibilné s lepidlom/tmelom.

Okná/dvere neskladajte na seba ani nebalíte skôr než 24 hodín po lepení. Inak hrozí riziko poškodenia farby.

Počas tvrdnutia sú do vzduchu vypúšťané malé množstvá oxímu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Požadovaný čas na vulkanizáciu sa predlžuje s narastajúcou hrúbkou silikónovej vrstvy. 1-zložkové silikóny sa nesmú používať na celoplošné spájanie okrem prípadov, keď sú zabezpečené špeciálne konštruktívne predpoklady. Ak sa 1-zložkové silikóny majú použiť na hrúbku vrstvy viac ako 15 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

V prípade použitia vyhladzujúceho prostriedku odstráňte zvyšné šmuhy na príľahlých povrchoch ihneď po tmelení. Ak sa povrch bude čistiť neskôr, môžu zostať trvalé šmuhy.

Dym z cigariet a podobných vplyvov okolia môže viesť k strate farby tmelu.

V interiéroch bez denného svetla, resp. v interiéroch s iba sporadickým umelým osvetlením môžu alkoxy / oxím / amínové silikónové tesnenia časom žltnúť, najmä v priehľadných a svetlých farbách. Ak je to technicky možné, odporúča sa v týchto prípadoch použiť acetátové silikóny.

Pre tmelenie tupých spojov medzi izolačným sklom a UV-odolným rohovým silikónovým spojom (napr. uhlové zasklievanie, štruktúrne tmelenie na fasádach atď.) odporúčame OTTOSEAL® S 7.

Pri obnove spojov kontaminovaných plesňami sa musí existujúci elastický tmel odstrániť úplne. Pred znovuspojením by sa mali postihnuté oblasti ošetriť pomocou OTTO antiplesňového spreja, aby sa odstránili možné existujúce plesňové zárodky. Inak môže nastať opätovný výskyt plesní napriek ochrannej technológii tmelu.

## Informácie o aplikácii


































Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.




Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVV) pri teplotách +15 °C až do +25 °C. Ak sa produkty skladujú a / alebo prevážajú pri vyšších teplotách / vlhkosti vzduchu po dlhšiu dobu (pár týždňov), môže sa objaviť zmenšenie trvanlivosti alebo zmeny vlastností materiálu.

## Balenie

### Matné farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
 antracitová	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	na vyžiadanie
 betónová sivá	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	na vyžiadanie
 bronz	S110-04-C13	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 buk	S110-04-C76	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 tmavohnedá	S110-04-C49	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 tmavosivá	S110-04-C03	na vyžiadanie	S110-08-C03	na vyžiadanie
 dub	S110-04-C57	na vyžiadanie	S110-08-C57	na vyžiadanie
 tmavý dub	S110-04-C83	na vyžiadanie	S110-08-C83	na vyžiadanie
 svetlý dub	S110-04-C64	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 bledohnedá	S110-04-C06	na vyžiadanie	S110-08-C06	na vyžiadanie
 bledosivá	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	na vyžiadanie
 jasmínová	S110-04-C1216	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 gaštan	S110-04-C742	na vyžiadanie	S110-08-C742	na vyžiadanie
 borovicová	S110-04-C88	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 textilná sivá	S110-04-C433	na vyžiadanie	S110-08-C433	na vyžiadanie
 manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	na vyžiadanie
 matná hnedá	S110-04-C1416	na vyžiadanie	S110-08-C1416	na vyžiadanie
 oker	S110-04-C31	na vyžiadanie	S110-08-C31	na vyžiadanie
 pergamenová	S110-04-C84	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 RAL 6009	S110-04-C6009	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 RAL 9002	S110-04-C9002	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 RAL 9010	S110-04-C9010	na vyžiadanie	S110-08-C9010	na vyžiadanie
 RAL 9016	S110-04-C9016	na vyžiadanie	S110-08-C9016	na vyžiadanie
 pieskovo béžová	S110-04-C12	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 zdravotnícka sivá	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	na vyžiadanie
 snehobiela	S110-04-C116	S110-07-C116	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 čokoládovo hnedá	S110-04-C39	na vyžiadanie	S110-08-C39	na vyžiadanie
 čierna	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
 silkegrá	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	na vyžiadanie
 strieborno-sivá	S110-04-C94	S110-07-C94	na vyžiadanie	na vyžiadanie
 biela	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
Kusov na baliacu jednotku	20	20	20	1
Kusov na paletu	1200	900	600	16

### Lesklé farby

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
 hnedá	S110-04-C05	na vyžiadanie	S110-08-C05	na vyžiadanie
 mahagónová	S110-04-C29	na vyžiadanie	S110-08-C29	na vyžiadanie
 RAL 6005	S110-04-C6005	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie

**Lesklé farby**

○ transparentná	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
● transparentná sivá	S110-04-C284	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
● trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	na vyžiadanie	na vyžiadanie
<b>Kusov na baliacu jednotku</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
<b>Kusov na paletu</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>600</b>	<b>16</b>

Z dôvodov obmedzených možností farebnej reprodukcie sa zobrazené farby môžu líšiť od skutočných farieb výrobkov. Pre presné zobrazenie farieb si vyžiadajte naše originálne farebnice.

**Bezpečnostné opatrenia**

Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu.

**Bezpečnostné opatrenia**

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

**Informácie o ochrannnej známke**

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

**Informácie o záruke**

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôbiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).