

OTTOSEAL®

S 110

Technický list



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

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Mimoriadne oderuvzdorné a odolné proti nečistotám v súlade s DIN 18545**
Čistenie bez vzniku škvŕn
- **Obsahuje fungicidy**
Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- **Znášanlivé s PVB fóliami v súlade s kritériami smernice ift DI-02/1**
Vhodné pri spracovaní VSG
- **Nevyvoláva koróziu**
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **Veľmi dobrá príľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu**
Spracovanie je často možné bez podkladového materiálu, pozri tabuľku podkladových materiálov v technickom formulári
- **Výborná počiatočná odolnosť voči preťaženiu**
Bezpečnosť vo výrobnom procese
- **Dobrá kompatibilita s nátermi DIN 52452 (nenatierateľný)**
Žiadna interakcia s dostupnými a hraničnými povrchmi
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri
- **Hodnota rozpínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

Oblasti aplikácie:

- Zasklievanie drevených okien
- Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- Tmelenie dvojitého skla (napr. "Profilit")
- Dilatačné a pripájacie škáry na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Vhodné na tmelenie sklenených prvkov
- Dilatačné spoje 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
- Testované podľa DIN 18545, skupina namáhania E (inštitúte ift Rosenheim, Nemecko - inštitút pre techniku okien)
- Zodpovedá požiadavkám DIN 18540-F
- Zodpovedá požiadavkám ISO 11600 G 25 LM
- Testované podľa FCBA (CTBA) L 114 (vhodnosť tmelov pre tmelenie skiel drevených okien)
- Vyhlásenie o nezávadnosti - testované na použitie v priestoroch v blízkosti potravín (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg, Nemecko)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č.
3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniace materiály IVD - Industrierverband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Spíňna nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- Zhoda s DGNB a LEED®, pozri technický list o trvalo udržateľnej výstavbe
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E

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 neskladať na seba ani nebalíť 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.

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.

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/cm³]	~ 1,2
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, priesvitný [g/cm³]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868, farebný	~ 25
Shore tvrdosť podľa ISO 868, priesvitný	~ 20
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
Trieda podľa ISO 11600	25LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 550
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,5
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Výtlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	12 (2)
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 (2)

- 1) Dodržiavajte prosím príslušné normy a skúšky
- 2) od dátumu výroby

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

Predúpravy:

Všetky lepiace plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesy, ochranné látky, mastnota, olej, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli narušiť proces lepenia. Čistenie neporéznych podkladov: Aplikujte OTTO Čistič T (čas schnutia cca 1 minúta) použitím čistej utierky. Čistenie poréznych podkladov: Očistite povrch oceľovou kefou alebo napr. brúsnym kotúčom a odstraňte voľné čiastočky. Plochy príľnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

Tabuľka základného náteru:

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie záležia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplôt, 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 (Plexisklo, atď.)	-
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 (1)
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T (1)
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / T (1)
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / T (1)
Drevo, neopracované	1215 / 1226 (2)
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Slinok	1215
Umelý kameň	-
Umelé profily, napr. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 (3)
Meď	+ (4)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	1225
Mosadz	+ (4)
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 kompatibilite. 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

Informácie o aplikácii:

Vďaka 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:

Farby plnené (matné)

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
RAL 6009	S110-04-C6009	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	na vyžiadanie	na vyžiadanie
RAL 9016	S110-04-C9016	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
antracitová	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	na vyžiadanie
betónová sivá	S110-04-C56	na vyžiadanie	S110-08-C56	na vyžiadanie
biela	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
bledohnedá	S110-04-C06	na vyžiadanie	S110-08-C06	na vyžiadanie
bledosivá	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	na vyžiadanie
borovicová	S110-04-C88	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
bronz	S110-04-C13	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
buk	S110-04-C76	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
chestnut	S110-04-C742	na vyžiadanie	S110-08-C742	na vyžiadanie
dub	S110-04-C57	na vyžiadanie	S110-08-C57	na vyžiadanie
jasmínová	S110-04-C1216	na vyžiadanie	na vyžiadanie	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
pieskovo béžová	S110-04-C12	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
silkegrã	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	na vyžiadanie
snehobiela	S110-04-C116	S110-07-C116	na vyžiadanie	na vyžiadanie
strieborno-sivá	S110-04-C94	S110-07-C94	na vyžiadanie	na vyžiadanie
svetlý dub	S110-04-C64	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
tmavý dub	S110-04-C83	na vyžiadanie	S110-08-C83	na vyžiadanie
zdravotnícka sivá	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	na vyžiadanie
čierna	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
čokoládovo hnedá	S110-04-C39	na vyžiadanie	S110-08-C39	na vyžiadanie
Jednotka balenia	20	20	20	1
Kus / Paleta	1200	900	600	16

Farby neplnené (lesklé)

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
RAL 6005	S110-04-C6005	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
hnedá	S110-04-C05	S110-07-C05	S110-08-C05	na vyžiadanie
mahagónová	S110-04-C29	na vyžiadanie	S110-08-C29	na vyžiadanie
transparentná	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
transparentná sivá	S110-04-C284	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
Jednotka balenia	20	20	20	1
Kus / Paleta	1200	900	600	16

Bezpečnostné opatrenia: Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez akéhokoľvek zápachu.

Likvidácia: Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o záruke: Všetky informácie v tejto publikácii sú založené na našich súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Vzhľadom k tomu, že podmienky a spôsoby využitia a použitia našich výrobkov sú mimo našu kontrolu, odporúčame Vám vyskúšať výrobok pred použitím. Informácie uvedené v technickom liste a vysvetlivky spoločnosti OTTO-CHEMIE v spojení s týmto technickým listom (napr. servisný popis, odkaz na DIN a pod.) nesmú byť chápané ako záruka. Záruka vyžaduje samostatné písomné vyhlásenie OTTO-CHEMIE aby bola preukázaná jej platnosť. Vlastnosti uvedené v tomto technickom liste definujú vlastnosti výrobku všeobecne a závezne. Odporúčania pre použitie by sa nemali brať ako potvrdenie vhodnosti pre zamýšľané použitie. Vyhradujeme si právo na zmenu výrobku v zmysle technického pokroku a vývoja. Sme Vám kdispozícii v prípade špecifických problémov a aplikácií. Ak je pre uplatnenie našich produktov potrebné vládne schválenie alebo povolenie, tak je užívateľ zodpovedný za ich získanie. Naše odporúčania neospravedlňujú užívateľa z povinnosti vziať do úvahy možnosť porušenia práv tretích strán – podľa potreby - nájsť riešenie. Pre zvyšok platia naše všeobecné obchodné podmienky, a to najmä v súvislosti s možnou zodpovednosťou za chyby. Všeobecné podmienky si môžete nájsť na našej webovej stránke <http://www.otto-chemie.de/sk/podmienky>