

**OTTOSEAL®****S 10**

Technický list

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

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **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 priľnavosť k mnohým podkladom aj bez podkladového materiálu**  
Spracovanie je často možné bez podkladového materiálu, pozri tabuľku podkladových materiálov v technickom formulári
- **Vysoká mechanická pevnosť, vrubová húževnatosť a odolnosť voči roztrhnutiu**  
Odolné proti mechanickým nárokom
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**  
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri

## Oblasti aplikácie:

- Tmelenie dilatačných spojov v konštrukciách budov
- Vhodné aj na tmelenie odolné voči poveternostným vplyvom, presklené fasády, šikmé zasklievanie, drevené-sklené kompozitné panely, strešné zasklievanie a zimné záhrady
- Vhodné na tmelenie sklenených prvkov
- Inštalácia ochranného skla odolnému röntgenovým lúčom
- Elastické utesnenie v elektropriemysle, strojárstve, automobilovom priemysle a lodnom staviteľstve
- Nevhodné na lepenie štruktúrneho zasklenia

## 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
- Kompatibilita tmelu s Plexiglas®. K dispozícii je správa o kompatibilite s Plexiglas®-XT.
- Vyskúšal a odporúča Schott Desag AG Deutsches Spezialglas, D-31073 Grünenplan, na montáž ochranného skla proti röntgenovým lúčom RD 50 a RD 30
- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 22+30+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- Súlad s LEED® v3 IEQ-credits 4.1: Lepidlá a tmely
- Klasifikácie DGNB sú uvedené na produktovej stránke internetovej stránky OTTO
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- 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 výrobcou príslušného materiálu.

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.

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.

Kompatibilný s PVB-fóliami na vrstvované sklo. Prosím kontaktujte naše technické oddelenie ak používate vrstvované sklo so živicom alebo na báze polysulfidu alebo polyuretánu.

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

Pri prekryvanom lepení/utesnení polykarbonátových dosiek predovšetkým v exteriéroch nie je možné vylúčiť zafarbenie tmelu.

#### Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 5
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	2 - 3
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 18
Dovolená schopnosť deformácie [%]	~ 25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,3
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 600
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,3
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	6
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	~ 4

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 zmesi, 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 odstráňte 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.

ABS	1217
Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	T
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	+ / 1101
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+ / 1216
Hliník pokrytý práškovou farbou	T / 1101
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Olovo	1216
Chróm	+
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	+
Náter z epoxidovej živice	+ / 1216
Spekané / glazúrované povrchy	+
Sklo	+ / 1226
Keramika, glazovaná	+

Keramika, neglazovaná	+
Meď	+ (1)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	T
Mosadz	+ (1)
Polyamid	+ / 1216
Polykarbonát	+
Polyester	+
Polyetylén (PE)	-
Polypropylén	T / 1221
Polystyrén	+ / 1217
Porcelánom pokryté povrchy	+
Nemäkčené PVC	+ / 1217
PVC - mäčkčené - fólie	1217
Teflón® (PTFE, Polytetrafluoretylén)	-
Zinok, galvanizované železo	+

1) 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:

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:

	310 ml kartuša
biela	S10-04-C01
sivá	S10-04-C02
transparentná	S10-04-C00
čierna	S10-04-C04
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>

#### 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 záväzne. 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>