

OTTOSEAL®

S 72

Technický list



1K silikónový tesniaci materiál a lepidlo na báze alkoxydov, neutrálne zosieťovaný

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Vhodné na plasty, napr akrylové sklo (Plexiglas®) a polykarbonát (Makrolon®, Lexan®)**
Prilne na mnohé plasty bez podkladového materiálu (okrem PE, PP a PTFE a podobné plasty s nízkym povrchovým napätím, veľmi dobre prilne na dvojité dosky unášačov a nespôsobuje žiadne napätové trhliny.
- **Nevyvoláva koróziu**
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **Nevýrazný zápach**
Príjemné spracovanie
- **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:

- Spájanie a tmelenie v plastových konštrukciách, zimných záhradách a skleníkoch

Normy a testy:

- Kompatibilita tmelu s Plexiglas®. K dispozícii je správa o kompatibilitě s Plexiglas®-XT.
- Pozitívne otestovaný na kompatibilitu pri kontakte s jedlom chemickým laboratóriom Dr. Stegemanna, Georgsmarienhütte, Nemecko
- 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. 21+31+35 (IVD - Priemyselna asociácia pre tmely)
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- 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+

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 tuhnutia sú vypúšťané malé množstvá alkoholu.

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.

Kvôli interakcii s tekutými či plynými chemikáliami, napr. iód, bróm alebo aldehyd-obsahujúce podklady, môže nastať zmena farby silikónu. Je vhodné vykonať skúšobné testy pred použitím!
 Vyhnite sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.
 Prosím kontaktujte naše technické oddelenie ak sú spoje vystavené veľkej chemickej či fyzikálnej záťaži.
 Plexiglas® je registrovaná značka Röhm GmbH, Darmstadt - Makrolon® je registrovaná značka Bayer AG, Leverkusen - Lexan® je registrovaná značka GE Plastics BV, Bergen op Zoom
 Pri prekryvanom lepení/utesnení polykarbonátových dosiek predovšetkým v exteriéroch nie je možné vylúčiť zafarbenie tmelu.
 EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 12
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 30
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 600
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 150 (1)
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12

1) Keď je vytuhnutý tmel permanentne vystavený hornej hranici teploty, môže nastať sfarbenie tmelu ako aj k jemnej povrchovej lepkavosti.

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

Predúpravy:

Plochy priľnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.
 Všetky lepiace plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesi, ochranné látky, masť, 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.
 Očistite citlivé plasty OTTO Cleaner T alebo čističom, ktoré bolo odporúčané výrobcom plasty.

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	+
Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	+/1217
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105 / 1215
Chróm	+
Nerezová oceľ	+
Cementovláknitá doska	1105 / 1215
Sklo	+
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	+
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	OTTOSEAL® S 70
Polyamid	+
Polykarbonát	+/1217

Polyester	+
Polyetylén (PE)	T
Polypropylén	T
Pórobetón	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	+
PVC - mäčkčené - fólie	+
Teflón® (PTFE, Polytetrafluoretylén)	T
Plech	1216
Zinok, galvanizované železo	1216

+ = dobrá priľnavosť 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
RAL 7004	S72-04-C7004
RAL 9010	S72-04-C9010
transparentná	S72-04-C00
Jednotka balenia	20
Kus / Paleta	1200

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>