

OTTOSEAL®

S 121

Technický list



## 1K silikónový tesniaci materiál na báze alkoxydov, neutrálne zosieťovaný

Pre interiér a exteriér

### Charakteristika:

- **Obsahuje fungicídy**  
Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- **Nevýrazný zápach**  
Príjemné spracovanie
- **Výborné spracovacie vlastnosti**  
Veľmi dobre vyhladiteľný povrch
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**  
Na dlhoročné používanie v interiéri a exteriéri
- **Hodnota rozpínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm<sup>2</sup>**

### Oblasti aplikácie:

- Dilatačné spoje v sanitárnych priestoroch
- Na vonkajšie tmelenie zrkadiel v kombinácii s materiálmi ako keramika, kovy, sklo atď.

### Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 3. časť: XS 1
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 4. časť: PW INT 12,5 E
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 3-1+3-2+14+31+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
- Splňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- 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.

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.

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

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

V prípade použitia vyhladzujúceho prostriedku odstráňte zvyšné šmuhy na príľahlých povrchoch ihneď po tmelení. Ak sa povrch bude čistiť neskôr, môžu zostať trvalé šmuhy. 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 [g/cm³]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 21
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
Trieda podľa ISO 11600	25LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Preťaženie pri prerhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 120
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	~ 110 - 150
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [mesiacov]	12

1) Dodržiavajte prosím príslušné normy a skúšky

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

#### Predúpravy:

Plochy príľnavosti 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, 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.

#### 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 (Plexisklo, atď.)	-
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	+ / 1217 / 1227
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Betón	1215 / 1105
Betónový kváder	-
Olovo	T
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	T
Cementovláknitá doska	1215
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	+
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1216
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+ (1)
Keramika, glazovaná	+ (2)
Keramika, neglazovaná	+

Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Meď	+ (3)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	1217 / 1227 / T
Mosadz	+ (3)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	+
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	+ / 1217 / 1227
PVC - mäčkčené - fólie	+
Plech	+
Zinok, galvanizované železo	+

- 1) Pri intenzívnejšom vystavení vode prosím kontaktujte naše technické oddelenie.
- 2) Pri používaní keramických dlaždíc so špeciálnym povrchom ako je Ceramicplus z Villeroy + Boch odporúčame predúpravu s OTTO Cleanprimer 1226. Pri používaní keramických dlaždíc s iným povrchom je vhodné kontaktovať naše technické oddelenie alebo vopred otestovať.
- 3) Reakcia neutrálneho silikónu s farebnými kovmi ako napr. meď, mosadz atď. je možná. Pri vytuhnutí je potrebný voľný prívod vzduchu.

+ = 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.

Tento tmel nie je vhodný na zrkadlá. Pre tento účel odporúčame OTTOCOLL® S 16.

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	400 ml hliníková fólia
antracitová	S121-04-C67	na vyžiadanie
biela	S121-04-C01	na vyžiadanie
bledý jazmín	S121-04-C112	na vyžiadanie
manhattan	S121-04-C43	na vyžiadanie
sivá	S121-04-C02	na vyžiadanie
snehobiela	S121-04-C116	na vyžiadanie
strieborno-sivá	S121-04-C94	na vyžiadanie
textilná sivá	S121-04-C433	na vyžiadanie
transparentná	S121-04-C00	na vyžiadanie
transparentná sivá	S121-04-C284	na vyžiadanie
špárovacia sivá	S121-04-C71	na vyžiadanie
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>	<b>900</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 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>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)

