

OTTOSEAL®

S 120

Technický list



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

Pre interiér a exteriér

### Charakteristika:

- **Mimoriadne oderuvzdorné a odolné proti nečistotám v súlade s DIN 18545**  
Čistenie bez vzniku škvŕn
- **Dostupné aj v "matných" farbách**  
Harmonizuje s matnými a trblietavými povrchmi
- **Obsahuje fungicídy**  
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
- **Nevýrazný zápach**  
Príjemné spracovanie
- **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 rozptínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm<sup>2</sup>**

### Oblasti aplikácie:

- Zasklievanie drevených okien
- Sklené, okenné a kovové konštrukcie
- Tmelenie dvojitého skla (napr. "Profilit")
- Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- Dilatačné a pripájacie škáry na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií
- Vhodné na tmelenie sklenených prvkov
- Na vonkajšie tmelenie zrkadiel v kombinácii s materiálmi ako keramika, kovy, sklo atď.

### 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
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 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 - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Spĺňa 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
- Testované podľa schémy BEMMA (hodnotenie emisií z materiálov pre múzejné zariadenia) pre výstavbu múzeí a konštrukciu vitrín

#### 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 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.

Matné farby je možné vyhladiť vyhladzovacím prostriedkom

V prípade použitia vyhladzujúceho prostriedku odstráňte zvyšné šmuhy na príľahlých povrchoch ihneď po tmenení. Ak sa povrch bude čistiť neskôr, môže zostať trvale šmuhy.

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

Pre tmenenie tupých spojov medzi izolačným sklom a UV-odolným rohovým silikónovým spojom (napr. uhlové zasklievanie, štrukturálne tmenenie 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 antipliesňového 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
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri + 23 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Hustota pri teplote 23 °C podľa normy ISO 1183-1, matné [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,3
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 21
Shore tvrdosť podľa ISO 868, matné farby	~ 31
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
Trieda podľa ISO 11600	25LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 500 - 700
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Teplná 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 (2)
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre vedro/sud [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 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 závisia 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)	+ / 1217 / 1227
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	+ / 1105 / 1215
Betónový kváder	-
Olovo	T
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	T
Náter z epoxidovej živice	+
Epoxidová maľta	+ / 1225
Sklo	+ / 1226
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / T (1)
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T (1)
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1216 (1)
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / T (1)
Drevo, neopracované	+(2)
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Slinok	1215
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Meď	+(3)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	T
Mosadz	+(3)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	T
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
PVC - mäkkčené - fólie	1217 / 1227
Plech	+
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) 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:

### Farby plnené (matné)

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia
matná antracitová	S120-04-C7103	S120-07-C7103	na vyžiadanie
matná betónová sivá	S120-04-C7102	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná biela	S120-04-C6919	na vyžiadanie	S120-08-C6919
matná bledohnedá	S120-04-C7094	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná bledosivá	S120-04-C7101	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná bronz	S120-04-C7109	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná buk	S120-04-C7111	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná gaštanová	S120-04-C7114	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná hnedá	S120-04-C1416	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná hodvábna sivá	S120-04-C7110	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná manhattan	S120-04-C6874	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná oker	S120-04-C7100	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná pergamenová	S120-04-C7098	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná snehobiela	S120-04-C6832	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná strieborno-sivá	S120-04-C6645	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná svetlý dub	S120-04-C7105	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná tmavohnedá	S120-04-C7107	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná tmavosivá	S120-04-C7113	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná tmavý dub	S120-04-C7104	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná zdravotnícka sivá	S120-04-C6834	na vyžiadanie	na vyžiadanie
matná čierna	S120-04-C7112	na vyžiadanie	S120-08-C7112
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>600</b>

### Farby neplnené (lesklé)

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	20 l vedro
antracitová	S120-04-C155	na vyžiadanie	S120-08-C155	na vyžiadanie
betónová sivá	S120-04-C56	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
biela	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	na vyžiadanie
bledohnedá	S120-04-C06	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
bledosivá	S120-04-C904	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
bronz	S120-04-C13	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
buk	S120-04-C76	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
chestnut	S120-04-C742	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
hnedá	S120-04-C05	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
manhattan	S120-04-C43	na vyžiadanie	S120-08-C43	na vyžiadanie
silkegrá	S120-04-C77	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
snehobiela	S120-04-C116	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
strieborno-sivá	S120-04-C94	na vyžiadanie	S120-08-C94	na vyžiadanie
svetlý dub	S120-04-C64	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
tmavohnedá	S120-04-C49	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
tmavosivá	S120-04-C03	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
tmavý dub	S120-04-C83	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
transparentná	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
transparentná sivá	S120-04-C284	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
zdravotnícka sivá	S120-04-C18	na vyžiadanie	S120-08-C18	na vyžiadanie
čierna	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	S120-23-C04
čokoládovo hnedá	S120-04-C39	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</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. Vyhradzujeme 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>