

**OTTOSEAL®****S 115**

Technický list

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

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **Obsahuje fungicídy**  
Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- **Nevyvoláva koróziu**  
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **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

## Oblasti aplikácie:

- Tmelenie spojov na drevených, kovových aj plastových oknách a dverách
- Dilatačné a pripájacie škáry na prefabrikovaných betónových a pórobetónových paneloch
- Dilatačné spoje v sanitárnych priestoroch
- Tmelenie fasád, kovových konštrukcií

## Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 LM
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 3. časť: XS 1
- Zodpovedá požiadavkám DIN 18540-F
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 3-1+3-2+7+9+14+19-1+20+24+25+27+29+31+32+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 výrobcom 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.

Poznámka k aplikácii vo farbe "alu": Prosím berte na vedomie, že počas vyhladzovania silikónu a v čase keď na seba vrstvy silikónu nanášajú, môžu sa objaviť viditeľné deliace čiary (napr. v rohových oblastiach). Tieto deliace čiary sa nedajú odstrániť následným hladením. Tento efekt sa vyskytuje iba pri farbe "alu" a je spôsobený špeciálnym pigmentom, ktorý ho vytvára. Je to zvláštna vlastnosť produktu vo farbe "alu" a nie je považovaná za nedostatok. Aby ste sa tomuto efektu vyhli, uistite sa, že vrstvy

silikónu netlačia jedna na druhú.

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 priľahlých 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]	~ 5 - 15
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RVV [mm]	~ 2
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, farebný [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,2
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, priesvitný [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Shore tvrdosť podľa ISO 868, farebný	~ 30
Shore tvrdosť podľa ISO 868, priesvitný	~ 25
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 550
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Tepelná 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]	12

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, 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.

#### 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)	+ / 1101
Hliník	+
Hliník eloxovaný	+ / 1101
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105 / 1215
Betónový kváder	-
Olovo	+ / 1216
Nerezová oceľ	+ / 1216
Železo	1216
Náter z epoxidovej živice	+ / 1216
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	+
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	1215 / 1226 (1)
Keramika, glazovaná	+ (2)

Keramika, neglazovaná	+
Slinok	1215
Umelý kameň	-
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1217 / 1227
Meď	+ (3)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	1225 / T
Mosadz	+ (3)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	+
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	+ / 1105 / 1225
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
PVC - mäčkčené - fólie	1217 / 1227
Plech	1216
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 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	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia
antracitová	S115-04-C67	na vyžiadanie	S115-08-C67
betónová sivá	S115-04-C56	na vyžiadanie	S115-08-C56
biela	S115-04-C01	S115-07-C01	S115-08-C01
běžová	S115-04-C16	na vyžiadanie	na vyžiadanie
hliníková	S115-04-C14	na vyžiadanie	na vyžiadanie
hnedá	S115-04-C05	na vyžiadanie	na vyžiadanie
jasmínová	S115-04-C08	na vyžiadanie	na vyžiadanie
manhattan	S115-04-C43	na vyžiadanie	S115-08-C43
silkegrã	S115-04-C77	na vyžiadanie	S115-08-C77
sivá	S115-04-C02	S115-07-C02	S115-08-C02
strieborno-sivá	S115-04-C94	na vyžiadanie	na vyžiadanie
transparentná	S115-04-C00	S115-07-C00	S115-08-C00
zdravotnícka sivá	S115-04-C18	S115-07-C18	S115-08-C18
čierna	S115-04-C04	na vyžiadanie	S115-08-C04
<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>

#### 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>