

OTTOSEAL®**S 94**

Technický list



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

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Ťažko zápalné – trieda stavebného materiálu B1 v súlade s DIN 4102**
Na špeciálne požiadavky protipožiarnej ochrany
- **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
- **Hodnota rozpínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

Oblasti aplikácie:

- Tmelenie konštrukcií s garantovanou požiarou odolnosťou (napr. ohňovzdorné komponenty v budovách a protipožiarne zasklievanie)
- Vhodné na tmelenie sklenených prvkov

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 - 4. časť: PW INT 12,5 E
- Skúšané podľa normy DIN 4102-B1 – ťažko zápalný medzi masívnymi minerálnymi stavebnými hmotami (Výskum dreva TU Mníchov)
- Testované podľa normy DIN 25415, časť 1 – Veľmi dobré dekontaminačné vlastnosti povrchu tmelu (Nemecký úrad pre výskum a skúšky materiálov, 12200 Berlín, Nemecko)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 9+11+20+24+27+29+31+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)
- 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 výrobcom príslušného materiálu.

Stavebný materiál triedy B1 sa docielí potom, čo tmel úplne stuhne. Naproti mnohým iným ohňovzdorným plastom obsahuje tmel ohňovzdorné činidlá, ktoré v ohni nevypúšťajú škodlivé látky. Stavebný materiál triedy B1 je základnou podmienkou pre ohňovzdorné triedy ako F30/F60/F90 na stavebné komponenty. Tmely nie sú klasifikované podľa odolnosti voči ohňu, ale podľa triedy stavebného 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.

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, farebný [g/cm ³]	1,2
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1, priesvitný [g/cm ³]	1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868, farebný	~ 25
Shore tvrdosť podľa ISO 868, priesvitný	~ 20
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
Trieda podľa ISO 11600	25 LM
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 550
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,5
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	15

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 prímer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Hliník	+
Hliník eloxovaný	1101 / 1216
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105 / 1215
Náter z epoxidovej živice	+
Epoxidová malta	+
Nerezová oceľ	1101 / 1216
Cementovláknitá doska	1105 / 1215
Sklo	+ / 1226
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Meď	1101 / 1216 (1)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Omietka	1105 / 1215
Zinok, galvanizované železo	1216

1) 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.

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	S94-04-C01
sivá	S94-04-C02
transparentná	S94-04-C00
čierna	S94-04-C04
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 závesne. 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>