

OTTOSEAL®**S 54**

Technický list

1K silikónový tesniaci materiál na báze aminoxímov bez MEKO

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Ťažko zápalné – trieda stavebného materiálu B1 v súlade s DIN 4102 a v súlade s DIN EN ISO 4589**
Na špeciálne požiadavky protipožiarnej ochrany
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri

Oblasti aplikácie:

- Spoje v liatom asfalte
- Lepenie EPDM a APTK profilov
- Lepenie pásov na polysulfidovej báze
- Tmelenie s eliminovaním napätia medzi rovnakými aj odlišnými materiálmi ako je sklo, nehrdzavejúca oceľ, hliník a určité plasty
- Tmelenie spojov materiálov s lepivým povrchom, napr. asfalt, decht atď. Pre viac informácií, kontaktujte prosím naše oddelenie technických služieb.

Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT CC 25 LM
- Skúšané podľa normy EN 15651 - 4. časť: PW EXT-INT CC 25 LM
- Skúšané podľa normy DIN 4102-B1 – ťažko zápalný medzi masívnymi minerálnymi stavebnými hmotami (Výskum dreva TU Mníchov)
- Testovaný podľa normy DIN EN ISO 4589-2:1999 Plasty - Stanovenie horľavosti metódou kyslíkového čísla (Bodycote Warringtonfire)
- Súlad s LEED® v3 IEQ-credits 4.1: Lepidlá a tmely
- Klasifikácie DGNB sú uvedené na produktovej stránke internetovej stránky OTTO
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 11+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- 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.

Počas tuhnutia sú vypúšťané malé množstvá aminových a oxímových zlúčenín.

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 rôznorodosti plastov (napr. spájacie pásky) odporúčame skúšobné testy.

Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]

~ 5

| | |
|---|------------------|
| 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] | ~ 1,3 |
| Shore tvrdosť podľa ISO 868 | ~ 27 |
| Dovolená schopnosť deformácie [%] | 25 |
| Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 0,5 |
| Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%] | ~ 600 |
| Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 1,2 |
| Teplná odolnosť od/do [°C] | - 40 / + 180 |
| Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov] | 18 |

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 záležia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplotách, 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.

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Hliník | + |
| Hliník eloxovaný | + |
| Hliník pokrytý práškovou farbou | 1101 / T |
| Betón | 1105 / 1215 |
| Nerezová oceľ | 1101 / 1216 |
| Etylén-propylén-dién-monomer-profily | + / 1216 / T |
| Cementovláknitá doska | 1105 / 1215 |
| Tesniaca páska, silikónový polysulfid | + / T |
| Tesniaca páska, silikón | + |
| Sklo | + |
| Poter liatym asfaltom | 1226 / T |
| Keramika, glazovaná | + |
| Keramika, neglazovaná | + |
| Meď | + |
| Prírodný kameň (mramor, žula, atď.) | - |
| Omietka | 1105 / 1215 |
| Zinok, galvanizované železo | 1101 / 1216 |

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

Informácie o aplikácii:

Amínový silikónový tmel na priečky môže spôsobiť zožltnutie niektorých alkydových náterov a rôznych plastov a podobne - preto odporúčame vopred vykonať skúšobnú aplikáciu.

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 | S54-04-C01 |
| | sivá | S54-04-C02 |
| | čierna | S54-04-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 záväzne. 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 k dispozícii 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>