

OTTOSEAL®

S 140

Technický list



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

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Vysokoaktívny fungicíd a inovatívna technológia striebrenia OTTO Fungitect®**
Dvojitá ochrana proti plesniam
- **Kompatibilný s prírodným kameňom**
Nespôsobuje rozpíjajúce škvrny na prírodnom kameni
- **Vysoká mechanická pevnosť, vrubová húževnatosť a odolnosť voči roztrhnutiu**
Odolné proti mechanickým nárokom
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri
- **Hodnota rozprávania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

Oblasti aplikácie:

- Špeciálny silikón na tmelenie a škárovanie v sanitárnej oblasti s veľmi vysokým namáhaním silikónových škár, napr. v klimatizačných komorách, verejných sprchách, v bazénoch, športoviskách, telocvičniach, nemocniciach, termálnych kúpeľoch, wellness, hotelových kúpeľniach atď.
- Na spájanie keramických platní a prírodného kameňa v trvale mokrych podmienkach
- Tmelenie bazénov a vaní, ako aj elastických spojov na okrajoch
- Veľmi vhodný na podlahové spoje

Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť: F EXT-INT 25 LM, alebo F EXT-INT CC 20 LM
- 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+17+23+27+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
- Splňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E

Dôležité informácie:

Odborné pokyny na renováciu škár:

Na profesionálnu renováciu škár je absolútne nevyhnutné dôkladne a kompletne odstrániť všetok tmel napadnutý plesňou. Je taktiež dôležité odstrániť akékoľvek zvyšky z dna a aj zo strán škáry. Následne sa musí priestor škáry bezpodmienečne ošetriť antiplesňovým sprejom, aby sa zneškodnili existujúce výtrusy húb. Až potom sa môže škára opätovne zatmeliť.

Ak sa tieto opatrenia nevykonajú poriadne, tmel aj napriek tomu, že obsahuje fungicídy, môže byť znovu napadnutý plesňou za veľmi krátku dobu, keďže plesňové bunky sa budú stále nachádzať v škáre pod novým tmelom.

Pri používaní čistidiel sa prosím uistite, že nepoužívate len kyselinové čistiace prostriedky, ale takisto dbajte na okamžitú neutralizáciu použitím alkalických čistidiel. Riziko napadnutia hubami pri používaní takých čistidiel narastá.

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.

Počas tvrdnutia sú do vzduchu vypúšťané malé množstvá oxímu.

Zabezpečte dobré vetranie počas aplikácie a tuhnutia.

Hrúbku tmelu v škárach obmedzte pomocou okrúhleho povrázku OTTOCORD PE-B2 maximálne na 10 mm. Ak je hĺbka škáry nedostatočná, môžete na dno škáry položiť PE fóliu, aby sa zabránilo trojstrannej príľnavosti tmelu.

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 10 mm, kontaktujte prosím naše technické oddelenie vopred.

Čas tvrdnutia, v závislosti od hrúbky vrstvy tmelu a okolitej teploty a tlaku vzduchu, je minimálne 4 dni, pokiaľ možno 2 týždne, kým sa bazén napustí vodou.

Odporúčame zmyť vulkanizovaný tmel čistou vodou pred naplnením bazéna, aby sa odstránili zvyšky hladiaceho roztoku z povrchu. Zvyšky hladiaceho roztoku môžu spôsobiť vznik mikroorganizmov a napadnutie hubami.

Dezinfekcia bazénovej vody chlóróm je nevyhnutná. Okrem toho sa môžu vykonať dodatočné procesy čistenia. Aby sa zabránilo napadnutiu hubami efektívne, je potrebná dostatočná dezinfekcia chlóróm. Alternatívne procesy ako UV-žiarenie či ozonizácia nemajú dostatočný dezinfekčný efekt. Pomáhajú však predchádzať napadnutiam hubami a plesňami.

Vlastnosti vody musia byť nasledovné: Bazén: 0.3 - 0.6 mg/liter voľného chlóru; vír teplej vody: 0.7 - 1.0 mg/liter voľného chlóru; Súčasný stav techniky povoľuje až 1.2 mg/liter voľného chlóru. Hodnota pH vody v bazéne je optimálna ak je hodnota regulovaná na 7.0. Odchýlky hore a dole medzi 6.5 a 7.6 sú v čerstvej vode povolené. Pozor: Veľmi silný zápach chlóru indikuje nesprávnu hodnotu pH v bazéne. Prosím skontrolujte hodnotu pH a uistite sa, že je správna.

Je nevyhnutný obeh čistej vody. Mala by sa zakaždým aktivovať a neprerušovať. Pri prerušeníach sa môžu objaviť čiastočné koncentrácie chlóru a tie môžu klesnúť až na minimum 0.3 mg/liter. Takýto pokles spôsobuje tvorbu baktérií na všetkých existujúcich spórach a napadnutie hubami. Aby sa zaistil riadny prívod vody, bazén by mal mať vždy vodu pretekajúcu cez okraj.

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 / + 35
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 25
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 600
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,5
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	~ 140 - 180
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [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:

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 záležia 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	+ / 1216
Hliník (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Hliník eloxovaný	1101 / 1216
Hliník, eloxovaný (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Betón	1105 / 1215 / 1218
Betón (trvalo vlhký al.pod vodou)	1218
Betónový kváder	1216 / 1218
Olovo	T
Nerezová oceľ	1216
Železo	+ / 1216
Náter z epoxidovej živice	+
Epoxidová malta	+
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	+
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+ (1)
Keramika, glazovaná	+ / 1216
Keramika, glazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1216
Keramika, neglazovaná	+ / 1218
Keramika, neglazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1218
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	1227
Meď	+ / 1216 (2)
Melamínové platne (napr. Resopal®)	1216
Mosadz	1216 (2)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	1216
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.) (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216 / 1218 (3)
Polyester	+
Polyester / GFK (trvalé zaťaženie vodou)	1217
Polypropylén	-
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	+ / 1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1227
Mäkčený PVC / kúpeľňová fólia	1217
Plech	1216
Zinok, galvanizované železo	+ / 1216

- 1) Pri intenzívnejšom vystavení vode prosím kontaktujte naše technické oddelenie.
- 2) Reakcia neutrálneho silikónu s farebnými kovmi ako napr. meď, mosadz atď. je možná. Pri vytuhnutí je potrebný voľný prívod vzduchu.
- 3) Prírodný kameň (napr. žula), ktorý je nedostatočne savý v prostredí pod vodnou hladinou, predbežne ošetríte prípravkom OTTO Primer 1216, veľmi savý prírodný kameň (napr. kremenec) predbežne ošetríte prípravkom OTTO Primer 1218.

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru
 - = nevhodné
 T = odporúčaný test/predbežná skúška

Informácie o aplikácii:

Odporúčame OTTO mramorový silikónový vyhladzovač (nerozpustený) na vyhladenie mramorových povrchov a povrchov z prírodného kameňa. Nadbytočný hladiaci roztok treba zmyť / odstrániť okamžite. Odporúčame vyhnúť sa použitiu komerčných hladiacich tekutín (ako tekutiny na umývanie riadu), keďže prírodné kamene sú veľmi citlivé a môžu sa vytvoriť škvrny/povlaky. OTTO vyhladzovač sa dá použiť aj so všetkými inými podkladmi.

Obzvlášť pri neľštenom prírodnom kameni sa uistite, že nerozotriete tmel mimo spojov, keďže tento sa ťažko ostraňuje potom, čo prenikne do pórov prírodného kameňa.

Najmä v prípade citlivého, drsného a savého povrchu prírodného kameňa, napr. pieskovca a vápenca, odporúčame okraje škár oblepiť, aby ste zabránili vtlačeniu tmelu do povrchu prírodného kameňa počas vyhladzovania. To bude mať za následok vznik škvŕn, ktoré následne nemožno odstrániť. Usadeniny prachu na zvyškoch silikónu môžu spôsobiť ďalšie znečistenie.

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
adria modrá	S140-04-C990
antracitová	S140-04-C67
manhattan	S140-04-C43
silkegrå	S140-04-C77
sivá	S140-04-C02
snehobiela	S140-04-C116
zdravotnícka sivá	S140-04-C18
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>