



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

Pre interiér a exteriér

S 140



Charakteristika

- Vysokoaktívny fungicíd a inovatívna technológia striebrenia OTTO Fungitect® - Dvojitá ochrana proti napadnutiu plesňami
- Kompatibilný s prírodným kameňom - Nespôsobuje stukovatenie na prírodných kameňoch
- Vysoká vrubová húževnatosť a odolnosť voči roztrhnutiu - Odolné voči vysokému mechanickému namáhaniu
- Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu

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
- Tmelenie dilatačných a styčných škár v podlahách a stenách

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
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniace materiály IVD - Industrierband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- Spĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 3-1+3-2+14+17+23+27+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)

Technické vlastnosti

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RW [minút]	~ 10
Tvrdnutie za 24 hodín pri 23 °C/50 % RW [mm]	~ 2
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NEMECKO
☎ +49 8684 908-0 | @info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.sk

💡 OTTO technické oddelenie
☎ +49 8684 908-4300
@tae@otto-chemie.de



TMLENIE A LEPENIE

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, typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, typ 3 [%]	~ 600
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Tepelná 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) z výroby

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

Predúpravy

Plochy prílnavosti musia byť čisté, nemastné, suché a únosné.

Všetky lepiace povrchy musia byť čisté a akékoľvek znečisťovacie prvky ako mazadlá, konzervačné látky, oleje, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť lepenie by mali byť odstránené. Čistenie neporéznych povrchov:

Čistenie čistiacim prostriedkom OTTO Cleaner T (nie je potrebná žiadna doba odvetrávania) a čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Čistenie poréznych povrchov: Povrchy vyčistíte mechanicky, napr. oceľovou kefou alebo brúsnym kotúčom, od voľných častíc.

Tabuľka základného náteru

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie záležia 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	-
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

Melaminové platne	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 (trvalo vlhký, resp. pod 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. kremec) predbežne ošetríte prípravkom OTTO Primer 1218.

+ = dobrá príľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

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 fungicidy, 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.

Tmel obsahuje fungicidy a je odolný proti slanej vode a chlór v bežných koncentráciách nachádzajúcich sa v bazénoch.

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.

V interiéroch bez denného svetla, resp. v interiéroch s iba sporadickým umelým osvetlením môžu alkoxy / oxím / aminové silikónové tesnenia časom žltnúť, najmä v priehľadných a svetlých farbách. Ak je to technicky možné, odporúča sa v týchto prípadoch použiť acetátové silikóny.

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.

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 neleštenom prírodnom kameni sa uistite, že neroztiete 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 vtláčaniu 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

Lesklé farby

	310 ml kartuša
 adria modrá	S140-04-C990
 antracitová	S140-04-C67
 sivá	S140-04-C02
 manhattan	S140-04-C43
 zdravotnícka sivá	S140-04-C18
 snehobiela	S140-04-C116
 silkegrá	S140-04-C77
Kusov na baliacu jednotku	20
Kusov na paletu	1200

Z dôvodov obmedzených možností farebnej reprodukcie sa zobrazené farby môžu líšiť od skutočných farieb výrobkov. Pre presné zobrazenie farieb si vyžiadajte naše originálne farebnice.

Bezpečnostné opatrenia

Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez zápachu.

Bezpečnostné opatrenia

Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

Informácie o ochrannej známke

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

Informácie o záruke

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôbiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke www.otto-chemie.de.