

OTTOSEAL®**S 70**

Technický list



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

Pre interiér a exteriér

Charakteristika:

- **Aj v "štruktúrnych" farbách s povrchmi podobnými kameňu**
Harmonizuje so štruktúrovanými prírodnými povrchmi
- **Dostupné aj v "matných" farbách**
Harmonizuje s matnými a trblietavými povrchmi
- **Obsahuje fungicídy**
Odolnosť proti napadnutiu plesňami
- **Vhodný na prírodný kameň v súlade s ISO 16938-1**
Záruka - nespôsobuje rozpíjajúce škvrny na prírodnom kameni
- **Nevyvoláva koróziu**
Nespôsobuje hrdzavenie na nechránených kovových povrchoch
- **Výborná odolnosť voči zvetrávaniu, starnutiu a UV žiareniu**
Na dlhodobé používanie v interiéri a exteriéri
- **Hodnota rozpínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,5 N/mm²**

Oblasti aplikácie:

- Tmelenie a utesňovanie mramora a všetkých prírodných kameňov, napr. pieskovec, kremenec, žula, rula, porfyr atď. v interiéroch aj v exteriéroch
- Utesňovanie dilatčných škár v podlahách, stenách a fasádach
- Tmelenie a utesňovanie mramorových bazénov a bazénov z prírodného kameňa, ako aj spojov pod vodou
- Tmelenie lakovaného a smaltovaného skla
- Na vonkajšie tmelenie zrkadiel v kombinácii s prírodným kameňom
- Škárovacie plnivo medzi keramikými doskami a prírodným kameňom v exteriéri v kombinácii s terasovými terčami od firmy TERRA LEVEL
- Pohyb vyrovnávajúce lepenie prírodného kameňa na kovy, napr. schody na kovových konštrukciách

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 EXT-INT 25 LM (1)
- Testované podľa normy ISO 16938-1 SKZ Würzburg (Testovanie na tvorbu povlakov tmelív na prírodnom kameni)
- Testované podľa normy ASTM 2359 zariadením DL Laboratories, New York (testované na zanechávanie škvŕn tmelív na prírodnom kameni)
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniacie 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

- Zhoda s DGNB a LEED®, pozri technický list o trvalo udržateľnej výstavbe
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E
- (1) Vzťahuje sa iba na matné farebné odtiene výrobku OTTOSEAL® S 70 - všetky iné farebné odtiene spĺňajú PW INT 12,5 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 oxidu.

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.

Poznámka k aplikácii farby "nehrdzavejúca oceľ": Prosím berte na vedomie, že počas "modelovania" silikónu, t.j. keď sú vrstvy silikónu nanášané jedna na druhú (napr. v rohoch), môžu byť viditeľné tmavé deliace čiary. Tieto čiary sa nedajú odstrániť dodatočným vyhladením. Tento efekt sa vyskytuje iba pri farbe "nehrdzavejúca oceľ" a je spôsobený špeciálnym pigmentom, ktorý je potrebný na vytvorenie kovového efektu. Je to zvláštna vlastnosť produktu vo farbe "nehrdzavejúca oceľ" a nie je považovaná za nedostatok v materiále. Aby ste sa tomuto efektu vyhli, uistite sa, že vrstvy silikónu netlačia pri hladení jedna na druhú.

Dym z cigariet a podobných vplyvov okolia môže viesť k strate farby tmelu.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

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]	~ 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 [g/cm³]	~ 1,0
Hustota pri teplote 23 °C podľa normy ISO 1183-1, matné [g/cm³]	~ 1,3
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 30
Dovolená schopnosť deformácie [%]	25 (1)
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]	~ 1,4
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 180
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	~ 130 - 160
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 10
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	15 (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, 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 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.

ABS	T
Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	T
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	+ / 1101
Hliník	+
Hliník (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Hliník eloxovaný	+
Hliník, eloxovaný (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216
Hliník pokrytý práškovou farbou	1101 / T
Hliník pokrytý práškovou farbou (obsahuje teflón)	T
Betón	1105 / 1215 / 1218
Betón (trvalo vlhký al.pod vodou)	1218
Betónový kváder	1216
Olovo	+
Nerezová oceľ	1216
Železo	+
Náter z epoxidovej živice	+ / 1216
Sklo	+
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lakované (vodné systémy)	+
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+
Drevo, neopracované	+ (1)
Keramika, glazovaná	+ (2)
Keramika, glazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1216
Keramika, neglazovaná	+
Keramika, neglazovaná (trvalo vlhká al.pod vodou)	1218
Slinok	+ / 1216
Umelý kameň	+ / 1216
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	+ / 1227
Meď	+ / 1216 (3)
Melaminové platne (napr. Resopal®)	+ / 1216
Mosadz	+ / 1216 (3)
Prírodný kameň	+ / 1216 (4)
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.) (trvalo vlhký al.pod vodou)	1216 / 1218 (5)
Polyester	+
Polyester / GFK (trvalé zaťaženie vodou)	1217
Polypropylén	T
Pórobetón	1105 / 1215
Omietka	+ / 1105 / 1215
Nemäkčené PVC	1217 / 1227
Mäkčený PVC / kúpeľňová fólia	+ / 1217 / 1227
Pieskovec	1102
Plech	1216
Zinok, galvanizované železo	1216

- 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.
- 4) Podľa druhu vonkajších vplyvov a druhu prírodného kameňa môže byť potrebné použitie primeru. Pri prírodnom kameni použitom vo vlhkom prostredí (napr. kúpeľne alebo sprchy) odporúčame použiť OTTO Primer 1216. Pri tmelení škár medzi prírodným kameňom v plavárňach, bazénoch, saunách ako aj pri iných použitíach pod vodou sa obráťte na svojho technického poradcu.
- 5) Prírodný kameň (napr. žula), ktorý je nedostatočne savý v prostredí pod vodnou hladinou, predbežne ošetrite

prípravkom OTTO Primer 1216, veľmi savý prírodný kameň (napr. kremenec) predbežne ošetríte prípravkom OTTO Primer 1218.

+ = dobrá priľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

Informácie o aplikácii:

Obzvlášť pri neleštenom 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 vtláčaniu tmelu do povrchu prírodného kameňa počas vyhladzovania. To bude mať za následok vznik škvrn, ktoré následne nemožno odstrániť. Usadeniny prachu na zvyškoch silikónu môžu spôsobiť ďalšie znečistenie.

Pri hladení matných farebných odtieňov s chladiacim roztokom na mramor OTTO dodržiavajte nasledovné: Škár by ste mali vyhladiť iba raz s hladidlom, ktoré ste predtým ponorili do chladiaceho roztoku na mramor OTTO. Čím častejšie budete povrch ošetrovať chladiacim roztokom, tým viac zanikne matný vzhľad a škára sa bude viac lesknúť.

Na hľadanie použite OTTO silikónový chladiaci roztok na mramor (neriedený). Zmyte / odstráňte prebytočný roztok okamžite. Neodporúčame používať klasické chladiace roztoky (napr. čistiace prostriedky na umývačky riadov atď.) kvôli vysokej citlivosti na povlaky na mramore alebo rôznych typoch prírodného kameňa.

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
adria modrá	S70-04-C990	na vyžiadanie
antracitová	S70-04-C67	S70-07-C67
antracitová sivá	S70-04-C137	na vyžiadanie
bahama béžová	S70-04-C10	S70-07-C10
betónová sivá	S70-04-C56	S70-07-C56
biela	S70-04-C01	S70-07-C01
bledomodrá štruktúrna	S70-04-C44	na vyžiadanie
bledosivá štruktúrna	S70-04-C109	na vyžiadanie
blesková sivá	S70-04-C787	na vyžiadanie
bodliakovo sivá štruktúrna	S70-04-C111	na vyžiadanie
dymová	S70-04-C230	na vyžiadanie
galaxy	S70-04-C4720	na vyžiadanie
grafitová čierna	S70-04-C1391	na vyžiadanie
hnedá	S70-04-C05	na vyžiadanie
jasmínová	S70-04-C08	na vyžiadanie
jesenná sivá	S70-04-C1108	na vyžiadanie
labrador modrá	S70-04-C1390	na vyžiadanie
manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
matná antracitová	S70-04-C1300	na vyžiadanie
matná antracitová sivá	S70-04-C6116	na vyžiadanie
matná bahama béžová	S70-04-C6115	na vyžiadanie
matná betónová sivá	S70-04-C6113	na vyžiadanie
matná biela	S70-04-C6112	na vyžiadanie
matná jasmínová	S70-04-C6117	na vyžiadanie
matná manhattan	S70-04-C1282	na vyžiadanie
matná zdravotnícka sivá	S70-04-C6111	na vyžiadanie
matná čierna	S70-04-C6114	na vyžiadanie
nerezová oceľ	S70-04-C197	na vyžiadanie
nočná sivá	S70-04-C1109	na vyžiadanie
pergamenová	S70-04-C84	na vyžiadanie
perlovo sivá	S70-04-C80	S70-07-C80
pieskovcovobéžová	S70-04-C1110	na vyžiadanie

pieskovočervená štruktúrna	S70-04-C32	na vyžiadanie
sivomodrá štruktúrna	S70-04-C47	na vyžiadanie
sivočervená štruktúrna	S70-04-C41	na vyžiadanie
strieborno-zelená štruktúrna	S70-04-C34	na vyžiadanie
sunset	S70-04-C26	na vyžiadanie
svetlošedá	S70-04-C38	na vyžiadanie
tmavozelená	S70-04-C37	na vyžiadanie
transparentná	S70-04-C00	S70-07-C00
zdravotnícka sivá	S70-04-C18	S70-07-C18
červenobéžová	S70-04-C82	na vyžiadanie
čierna	S70-04-C04	na vyžiadanie
činčila	S70-04-C45	na vyžiadanie
špárovacia sivá	S70-04-C71	na vyžiadanie
špárovacia sivá štruktúrna	S70-04-C110	na vyžiadanie
Jednotka balenia	20	20
Kus / Paleta	1200	900

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>