

OTTOSEAL®**S 70**

Technický list



1K silikonový tmel na bázi neutrálně zesíťovaného oximu – bez MEKO

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **K dispozici také ve „strukturních“ barvách s povrchem podobným kameni**
Harmonizuje se strukturovanými přírodními povrchy
- **K dispozici také v matných barvách**
Harmonizuje s matným a lesklým povrchem
- **Fungicidní**
Odolnost vůči napadení plísněmi
- **Kompatibilní s přírodním kamenem podle ISO 16938-1**
Záruka – nezpůsobuje znečištění okrajových zón na přírodním kameni
- **Nekorozivní**
Nezpůsobuje korozi na nechráněných kovových plochách
- **Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru
- **Hodnota tahového napětí při 100 % (ISO 37, S3A): 0,5 N/mm²**

Oblasti použití:

- Utěsnění a spárování mramoru a všech přírodních kamenů, jako např. pískovec, kvarcit, žula, rula, porfyr atd., uvnitř i venku
- Utěsnění dilatačních spár v oblasti podlahy, stěny a fasády
- Těsnění a spárování mramorových bazénů a bazénů z přírodního kamene, také spár pod vodou
- Utěsnění lakovaného a smaltovaného skla
- K vnějšímu utěsnění zrcadla ve spojení s přírodním kamenem
- Spárovací plnivo mezi keramickými dlaždicemi a přírodním kamenem v exteriéru s deskovými ložisky společnosti TERRA LEVEL
- Lepení vyrovnávající pohyb přírodního kamene na kovu, např. schody na kovové konstrukci

Normy a zkoušky:

- Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT 25 LM, resp. F EXT-INT CC 20 LM
- Testováno podle EN 15651 – Část 3: XS 1
- Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW EXT-INT 25 LM (1)
- Zkoušeno podle ISO 16938-1 společností SKZ Würzburg (testování znečištění okrajových zón na přírodním kameni prostřednictvím spárovacích tmelů)
- Zkoušeno podle ASTM C 1248 v laboratoři DL Laboratories New York (testování znečištění okrajových zón na přírodním kameni prostřednictvím spárovacích tmelů)
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35
- Pečeť kvality IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – testováno společností ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti
- Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E



Zvláštní poznámky:

Před použitím výrobku musí uživatel zajistit, že jsou materiály/suroviny v oblasti kontaktu navzájem kompatibilní a nepoškodí se nebo nezmění (např. změna barvy). U materiálů/surovin, které jsou následně zpracovávány v oblasti výrobku, musí uživatel předem objasnit, že jejich složky, resp. výpary nemohou vést k narušení nebo změně (např. zbarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství oximové sloučeniny.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

Tloušťka tmelu ve spárách musí být u kulatého lanka OTTOCORD PE-B2 omezena na maximálně 10 mm. Pokud je hloubka spáry příliš malá, lze do dna spáry vložit PE fólii, aby se zabránilo přilepení tmelu ve třech vrstvách.

Doba vulkanizace se prodlužuje se zvyšující se tloušťkou vrstvy silikonu. Jednosložkové silikonové lepení, pokud nejsou splněny specifické konstrukční předpoklady. Pokud se silikonový tmel používá v tloušťce vrstvy větší než 10 mm, obraťte se předem na technické oddělení.

Poznámka ke zpracování barevného odstínu „ušlechtilá ocel“: Vezměte na vědomí, že při „modelování“ silikonu, tzn. když jsou silikonové vrstvy vytlačovány přes sebe (jako např. v oblasti rohů), vytvoří se tmavé, jasně viditelné dělicí čáry. Tyto čáry již nelze odstranit následným vyhlazením. Tento efekt se vyskytuje pouze u barevného odstínu „ušlechtilá ocel“. Důvodem je barevný pigment, který vytváří kovový efekt. Jedná se o typickou vlastnost výrobku v barevném odstínu „ušlechtilá ocel“ a nepředstavuje vadu výrobku. Abyste se vyvarovali tohoto efektu, při vyhlazování se ujistěte, že žádné silikonové vrstvy nejsou vytlačovány přes sebe.

Silné zatížení tabákovým kouřem a podobným vlivům prostředí může vést ke změně barvy tmelu.

Vyvarujte se dotykového kontaktu s materiály obsahujícími asfalt a změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, neoprenové, izolační a černé nátěry.

Při renovaci spár kontaminovaných plísní musí být stávající elastický tmel zcela odstraněn. Před novým spárováním musí být postižené oblasti spár ošetřeny vhodným sprejem proti plísním, aby se případně odstranily všechny stávající plísňové spory. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

EMICODE® je registrovaná ochranná známka společnosti GEV e. V. (Dusseldorf)

Technické údaje:

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 10
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 2 - 3
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 35
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1, matné [g/cm ³]	~ 1,3
Tvrdość Shore A podle ISO 868	~ 30
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 0,5
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 600
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,4
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Rychlost vytlačování podle ISO 8394-1 [g/min]	~ 130 - 160
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 6
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	15 (1)

1) od data výroby

Tyto hodnoty nejsou určeny ke stanovení specifikací. Před stanovením specifikací se obraťte na společnost OTTO-CHEMIE.

Předběžná úprava:

Přílnavé plochy musí být čisté, zbavené mastnoty, suché a nosné.

Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmely a také další látky zhoršující přílnavost. Čištění neporézních podkladů: Čištění pomocí OTTO Cleaner T (doba větrání přibližně 1 minuta) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Očistěte povrchy mechanicky, např. ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, od uvolněných částic.

Tabulka základních nátěrů:

Požadavky na elastická těsnění a lepené spoje závisí na příslušných vnějších vlivech. Extrémní teplotní výkyvy, tahové a smykové síly, opakovaný kontakt s vodou atd. kladou vysoké nároky na přílnavý spoj.

V takových případech je na doporučení (např. +/OTTO Primer 1216) vhodné použití uvedeného základního nátěru, aby byla dosažena nejvyšší možná pevnost spojení.

ABS	T
Akrylátové sklo/PMMA (plexisklo atd.)	T
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	+ / 1101
Hliník holý	+
Hliník holý (v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216
Hliník eloxovaný	+
Hliník eloxovaný (v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216
Hliník, práškový	1101 / T
Hliník, práškový (obsahuje teflon)	T
Beton	1105 / 1215 / 1218
Beton (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Betonový prefabrikát	1216
Olovo	+
Ušlechtilá ocel	1216
Železo	+
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+ / 1216
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	+ (1)
Keramika, glazovaná	+ (2)
Keramika, glazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1216
Keramika, neglazovaná	+
Keramika, neglazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Kabřinec	+ / 1216
Umělý kámen	+ / 1216
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	+ / 1227
Měď	+ / 1216 (3)
Desky z melaminové pryskyřice (např. Resopal®)	+ / 1216
Mosaz	+ / 1216 (3)
Minerální materiál	+ / 1216 / 1225
Přírodní kámen	+ / 1216 (4)
Přírodní kámen (mramor, žula atd. v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216 / 1218 (5)
Polyester	+
Polyester/GFK (oblast pod vodou)	1217
Polypropylen (PP)	T
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	+ / 1105 / 1215
Tvrzené PVC	1217 / 1227
Měkké PVC / fólie pro bazény	+ / 1217 / 1227
Pískovec	1102
Pocínovaný plech	1216
Zinek, pozinkované železo	1216

- 1) V případě velkého zatížení vodou žádáme o konzultaci s našim technickým oddělením.
- 2) U keramických obkladů se speciální povrchovou úpravou, jako je Ceramicplus od Villeroy + Boch, doporučujeme předběžnou úpravu pomocí OTTO Cleanprimer 1226, u dalších povrchových nátěrů se poradte s technikem nebo proveďte zkoušku.
- 3) Je možná reakce neutrálních silikonů s barevnými kovy, jako např. měď, mosaz atd. Během vytvrzování je nutný neomezený přístup vzduchu.
- 4) V závislosti na povaze vnějších vlivů a typu přírodního kamene může být nutný základní nátěr. U přírodního kamene se zatížením vlhkostí (např. v koupelnách a sprchových zařízeních) zásadně doporučujeme OTTO Primer 1216. Při spárování přírodního kamene v bazénech a saunách a při dalších použití pod vodou žádáme o konzultaci s našim technickým oddělením.
- 5) V oblasti pod vodou předem ošetřete málo savý přírodní kámen (např. žula) pomocí OTTO Primer 1216, vysoce savý přírodní kámen (např. kvarcit) pomocí OTTO Primer 1218.

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

Návody k použití:

Zejména u neleštěných povrchů z přírodního kamene, nerozdělujte silikonový tmel za spáry, protože rozmazání lze obtížně odstranit.

Zejména u citlivých, drsných a savých povrchů přírodního kamene, jako např. pískovec a vápenec, doporučujeme zalepit okraje spár, abyste zabránili zatlačení těsnicí hmoty do povrchu přírodního kamene během vyhlazování. To vede ke skvrnám, které později nelze odstranit. Usazeniny prachu na silikonových zbytcích mohou vést k dalšímu znečištění.

Při vyhlazování matných barevných odstínů OTTO vyhlazovacím prostředkem na mramor je třeba dodržovat následující: Spára se musí stáhnout pouze jednou vyhlazovacím nástrojem namočeným do OTTO vyhlazovacího prostředku na mramor. Čím častěji je povrch ošetřován vyhlazovacím prostředkem, tím více se ztrácí matný efekt a spára je lesklejší.

Pro vyhlazení použijte OTTO vyhlazovací prostředek na mramor a silikon (nezředený). Přebytky množství okamžitě umyjte nebo odstraňte. Použití jinak obvyklých vyhlazovacích prostředků (např. mycích prostředků atd.) se nedoporučuje z důvodu nízké odolnosti některých druhů mramoru a přírodního kamene vůči tvorbě skvrn.

Vzhledem k velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití musí zpracovatel vždy provést zkušební zpracování a aplikaci.

Konkrétní datum spotřeby najdete na potisku obalu a musí se dodržovat.

Doporučujeme skladovat naše výrobky v neotevřených originálních obalech v suchu (< 60 % rel. vlh. vzduchu) v rozsahu teplot + 15 °C až + 25 °C. Pokud jsou výrobky delší dobu (několik týdnů)

skladovány a/nebo přepravovány při vyšší teplotě/vlhkosti vzduchu, nelze vyloučit snížení trvanlivosti nebo změnu vlastností materiálu.

Forma dodání:

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 400 ml
adriatická modrá	S70-04-C990	na požádání
antracitová	S70-04-C67	S70-07-C67
antracitová šedá	S70-04-C137	na požádání
bahama béžová	S70-04-C10	S70-07-C10
betonová šedá	S70-04-C56	S70-07-C56
bílá	S70-04-C01	S70-07-C01
blesková šedá	S70-04-C787	na požádání
bodlákově šedý strukturovaný	S70-04-C111	na požádání
černá	S70-04-C04	na požádání
červená béžová	S70-04-C82	na požádání
chinchilla	S70-04-C45	na požádání
galaxy	S70-04-C4720	na požádání
grafitová černá	S70-04-C1391	na požádání
hnědá	S70-04-C05	na požádání
jasmín	S70-04-C08	na požádání
labrador blue	S70-04-C1390	na požádání
manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
matná antracitově šedá	S70-04-C6116	na požádání
matná bahama béžová	S70-04-C6115	na požádání
matná betonová šedá	S70-04-C6113	na požádání
matná bílá	S70-04-C6112	na požádání
matná černá	S70-04-C6114	na požádání
matná sanitární šedá	S70-04-C6111	na požádání
matný antracit	S70-04-C1300	na požádání
matný jasmín	S70-04-C6117	na požádání
matt-manhattan	S70-04-C1282	na požádání
mlha	S70-04-C230	na požádání
noční šedá	S70-04-C1109	na požádání
ocelová	S70-04-C197	na požádání
okenní šedá	S70-04-C38	na požádání
pergamon	S70-04-C84	na požádání
perlová šedá	S70-04-C80	na požádání
písková červená struktura	S70-04-C32	na požádání
pískovcová béžová	S70-04-C1110	na požádání
podzemní šedá	S70-04-C1108	na požádání

sanitární šedá	S70-04-C18	S70-07-C18
šedočervená struktura	S70-04-C41	na požádání
šedomodrá struktura	S70-04-C47	na požádání
spárová šedá	S70-04-C71	na požádání
spárová šedá struktura	S70-04-C110	na požádání
stříbrná zelená struktura	S70-04-C34	na požádání
světle modrá struktura	S70-04-C44	na požádání
světle šedá struktura	S70-04-C109	na požádání
tmavě zelená	S70-04-C37	na požádání
transparentní	S70-04-C00	S70-07-C00
západ slunce	S70-04-C26	na požádání
Jednotka balení	20	20
Kus / paleta	1200	900

Bezpečnostní pokyny: Dodržujte bezpečnostní list.
Po provedeném vytvrzení je výrobek zcela bez zápachu.

Likvidace: Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Odpovědnost za vady: Všechny informace v této publikaci vycházejí z aktuálních technických znalostí a zkušeností. Kvůli velkému počtu možných vlivů během zpracování a použití však nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní zkoušky a testy. Informace uvedené v této publikaci a prohlášení společnosti Otto-Chemie v souvislosti s tímto dokumentem nepředstavují převzetí záruky. Aby bylo prohlášení o záruce účinné, vyžaduje samostatné výslovné písemné prohlášení společnosti Otto-Chemie. Vlastnosti uvedené v tomto datovém listu komplexně a definitivně specifikují vlastnosti předmětu dodávky. Návrhy na použití nepředstavují záruku vhodnosti pro doporučený účel použití. Vyhrazujeme si právo přizpůsobit výrobek technickému pokroku a novému vývoji. Pro dotazy jsme vám k dispozici, také s ohledem na jakoukoliv speciální problematiku použití. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše výrobky používány, vyžaduje úřední schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Naše doporučení nezbavují uživatele povinnosti zohlednit a v případě potřeby vyjasnit možnost omezení práv třetích osob. Odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména s ohledem na jakoukoli odpovědnost za vady. Naše VOP najdete na <http://www.otto-chemie.de>