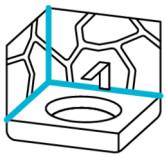
Technický list

OTTOSEAL® S 70

PREMIUM

Prémiový silikonový tmel na přírodní kámen



1K silikonový tmel na bázi neutrálne zesíťovaného oximu – bez MEKO | Pro interiér a exteriér | S 70

RAL GÜTEZEICHEN GANZGLASDUSCHEN Komponenten

Vlastnosti

- Kompatibilní s přírodním kamenem podle ISO 16938-1 - Nezpůsobuje znečištění okrajových zón na přírodním kameni
- K dostání v matných barvách – Skvěle ladí s matnými povrchy
- K dostání ve „strukturovaných“ barvách – Skvěle ladí s povrchy připomínajícími kámen
- Fungicidní - Odolnost vůči napadení plísněmi
- Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům
- Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření

Oblasti použití

- Utěsnění dilatačních spár v oblasti podlah a stěn
- Utěsnění dilatačních spár ve fasády
- Utěsnění dilatačních a spojovacích spár v oblasti sanity
- Utěsnění bazénů a plováren a elastické spoje na hlavici bazénu
- K vnějšímu utěsnění zrcadla ve spojení s přírodním kamenem
- Pro spárování keramických desek a přírodního kamene v exteriéru
- Utěsnění a spárování mramoru a všech přírodních kamenů, jako např. pískovec, kvarcit, žula, rula, porfyr atd., uvnitř i venku
- Utěsnění lakovaného a smaltovaného skla
- 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 – platí pouze pro matné odstíny OTTOSEAL® S 70 – všechny ostatní odstíny splňují PW INT12,5 E
- Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- 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)
- Prohlášení o nezávadnosti – testováno pro použití v potravinářské oblasti (ISEGA Forschungs – und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NĚMECKO
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.com/cz

Aplikační poradenství
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

OTTO CHEMIE
TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

- Pečeť kvality IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – testováno společností ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Prohlášení v Baubook Rakousko
- V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Tmel se zaručenou kvalitou pro celoskleněné sprchové kouty na míru podle RAL-GZ 657
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 1+3-1+9+14+17+23+25+27+30+31+35

Technický popis

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/cm³]	~ 1,0
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1, matné [g/cm³]	~ 1,3
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 25
Tvrdost Shore A podle ISO 868, matné	~ 30
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,5
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 600
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 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) z výroby

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

Předběžná úprava

Přilnavé 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 přilnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice.

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 přilnavý 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	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, práškovaný	1101 / T
Hliník, práškovaný (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	+ / 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 (trvale vlhký prostor nebo prostor 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 naším 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 poraďte 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 použitích pod vodou žádáme o konzultaci s naším 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

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. zabarvení) 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.
V případě přírodních kamenů s obzvláště otevřenými póry a s velmi vysokou kapilární absorpční funkcí (podle specifikace dodavatele přírodního kamene), jako je vápenec, např. jura šedá, kvarcitický pískovec, např. valserský kvarcit, a rula, např. onsernone, se doporučuje v oblasti řezných hran (nebo v oblasti styku tmelu s přírodním kamenem) použít ochranný nátěr. Obraťte se na oddělení aplikační technologie.
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 silikony nejsou vhodné pro plošné 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.
Šířka spáry musí být vyměřena tak, aby pohybem sousedních prvků nebyla překročena přípustná celková deformace těsnicí hmoty.
Aby se nepřetěžovaly absorbční vlastnosti produktu, vyrovnávání pnutí a odolnost proti tlaku při lepení s vysokým zatížením (např. desky z přírodního kamene), doporučujeme použít tlakuvzdorné podložky (např. plastové segmenty pro zasklívání).
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.
Tmel je fungicidní a odolný vůči slané vodě a chlóru v běžných koncentracích v bazénech.
Pro spárování pod vodou doporučujeme přípravek OTTOSEAL® S 70 pouze v lesklých barvách.
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.
Ve vnitřních prostorech bez denního světla popř. se sporadickým umělým osvětlením může zvláště u průhledných a světle barevných alkoxy / axim / amin silikonových tmelů dojít v průběhu času k zežloutnutí. V těchto případech se doporučuje, pokud je to technicky možné, použít acetátové silikony.
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.

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 napřírodní kámen je třeba dodržovat následující: Spára se musí vyhlazovacím nástrojem, který byl namočen do OTTO vyhlazovacího prostředku napřírodní kámen, stáhnout pouze jednou. Čím častěji je povrch opracováván vyhlazovacím prostředkem, tím více se ztrácí matný efekt a spára je lesklejší. Pro vyhlazení použijte vyhlazovací prostředek na přírodní kámen OTTO (neředěný). Případný přebytek je třeba ihned smýt nebo odstranit. Nedoporučujeme používat jiné vyhlazovací prostředky (např. prostředek na mytí nádobí apod.) z důvodu vysoké citlivosti některých druhů mramoru a přírodního kamene na zabarvení.
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

Lesklé barvy

	Kartuše 310 ml	Sáčky z hliníkové fólie 400 ml
adriatická modrá	S70-04-C990	na vyžádání
antracitová	S70-04-C67	S70-07-C67
antracitová šedá	S70-04-C137	na vyžádání
bahama béžová	S70-04-C10	S70-07-C10
betonová šedá	S70-04-C56	S70-07-C56
bílá	S70-04-C01	na vyžádání
blesková šedá	S70-04-C787	na vyžádání
bodlákově šedý strukturovaný	S70-04-C111	na vyžádání
černá	S70-04-C04	na vyžádání
červená béžová	S70-04-C82	na vyžádání
galaxy	S70-04-C4720	na vyžádání
grafitová černá	S70-04-C1391	na vyžádání
hnědá	S70-04-C05	na vyžádání

Lesklé barvy

chinchilla	S70-04-C45	na vyžádání
jasmín	S70-04-C08	na vyžádání
labrador blue	S70-04-C1390	na vyžádání
manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
mlha	S70-04-C230	na vyžádání
noční šedá	S70-04-C1109	na vyžádání
ocelová	S70-04-C197	na vyžádání
okenní šedá	S70-04-C38	na vyžádání
pergamon	S70-04-C84	na vyžádání
perlová šedá	S70-04-C80	na vyžádání
písková červená struktura	S70-04-C32	na vyžádání
pískovcová béžová	S70-04-C1110	na vyžádání
podzimní šedá	S70-04-C1108	na vyžádání
sanitární šedá	S70-04-C18	S70-07-C18
spárová šedá	S70-04-C71	na vyžádání
spárová šedá struktura	S70-04-C110	na vyžádání
stříbrná zelená struktura	S70-04-C34	na vyžádání
světle modrá struktura	S70-04-C44	na vyžádání
světle šedá struktura	S70-04-C109	na vyžádání
šedočervená struktura	S70-04-C41	na vyžádání
šedomodrá struktura	S70-04-C47	na vyžádání
tmavě zelená	S70-04-C37	na vyžádání
transparentní	S70-04-C00	S70-07-C00
transparentní manhattan	S70-04-C9207	S70-07-C9207
západ slunce	S70-04-C26	na vyžádání
Kusů na paletě	**20**	**20**
Kusů v balení	**1200**	**900**

Matné barvy

	Kartuše 310 ml	**Sáčky z hliníkové fólie 400 ml**
matná antracitově šedá	S70-04-C6116	na vyžádání
matná bahama béžová	S70-04-C6115	na vyžádání
matná betonová šedá	S70-04-C6113	na vyžádání
matná bílá	S70-04-C6112	na vyžádání
matná černá	S70-04-C6114	na vyžádání
matná manhattan	S70-04-C1282	na vyžádání
matná sanitární šedá	S70-04-C6111	na vyžádání
matný antracit	S70-04-C1300	na vyžádání
matný jasmín	S70-04-C6117	na vyžádání
Kusů na paletě	**20**	**20**
Kusů v balení	**1200**	**900**

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.
Pro přesné zobrazení barev si vyžádejte náš originální vzorník barev.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.
Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Oznámení o ochranné známce

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

Odpovědnost za vady

Výše uvedené informace a naše rady ohledně aplikační technologie ústně, písemně a prostřednictvím testů jsou poskytovány podle našeho nejlepšího vědomí, ale jsou považovány pouze za nezávazné poradenství, a to i s ohledem na jakákoli práva duševního vlastnictví třetích stran. Informace v této publikaci nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní testování našich produktů s ohledem na jejich vhodnost pro zamýšlené procesy a účely. Aplikace, použití a zpracování našich produktů a produktů vyrobených na základě našeho poradenství v oblasti aplikační technologie jsou mimo naši kontrolu, a jsou proto výhradní odpovědností zpracovatele. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše produkty používány, podléhá oficiálnímu schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Vyhrazujeme si právo přizpůsobit produkt technickému pokroku a novému vývoji. Dále odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména pokud jde o případnou odpovědnost za vady. Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na www.otto-chemie.de.