



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

Pro interiér a exteriér

S 140



Vlastnosti

- ▶ Vysoce aktivní fungicid plus inovativní OTTO technologie na bázi stříbra Fungitect® - Dvojitá ochrana proti růstu plísní
- ▶ Kompatibilní s přírodním kamenem - No causa depósitos de grasa en piedras naturales
- ▶ Vysoká vrubová pevnost a odolnost proti roztržení - Odolnost vůči vysokému mechanickému namáhání
- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření

Oblasti použití

- ▶ Speciální silikon pro utěsnění a spárování v hygienických zařízeních s vysokým zatížením silikonových spár, např. ve vlhkých místnostech, veřejných sprchách a koupalištích, v bazénech, sportovních zařízeních, fitness studiích, nemocnicích, lázních, wellness zařízeních, hotelových koupelnách atd.
- ▶ Pro spárování keramických obkladů a přírodního kamene v trvalé vlhké oblasti
- ▶ Utěsnění bazénů a plováren a elastické spoje na hlavici bazénu
- ▶ Utěsnění dilatačních a spojovacích spár v oblasti podlahy a stěny

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 INT 12,5 E
- ▶ Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus – velmi nízké emise
- ▶ 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)
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 3-1+3-2+14+17+23+27+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
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 35
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní

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



TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Tvrдость Shore A podle ISO 868	~ 25
Připustná celková deformace [%]	25 ¹
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 600
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Rychlost vytlačování podle ISO 8394-1 [g/min]	~ 140 -180
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	< 10
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12 ²

1) Dbejte na normy a zkoušky

2) 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.

Akrylátové sklo/PMMA	-
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	1101
Hliník holý	+ / 1216
Hliník holý (v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216
Hliník eloxovaný	1101 / 1216
Hliník eloxovaný (v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216
Hliník, práškováný	1101 / T
Beton	1105 / 1215 / 1218
Beton (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Betonový prefabrikát	1216 / 1218
Olovo	T
Ušlechtilá ocel	1216
Železo	+ / 1216
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Epoxidová pryskyřičná malta	+
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	+ ¹
Keramika, glazovaná	+ / 1216
Keramika, glazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1216
Keramika, neglazovaná	+ / 1218
Keramika, neglazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	1227
Měď	+ / 1216 ²

Desky z melaminové pryskyřice	1216
Mosaz	1216 ²
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	1216
Přírodní kámen (mramor, žula atd. v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	1216 / 1218 ³
Polyester	+
Polyester (trvale vlhký prostor nebo prostor pod vodou)	1217
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	+ / 1105 / 1215
Tvrzené PVC	1227
Měkké PVC / fólie pro bazény	1217
Pocínovaný plech	1216
Zinek, pozinkované železo	+ / 1216

1) V případě velkého zatížení vodou žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením.

2) Je možná reakce neutrálních silikonů s barevnými kovy, jako např. měď, mosaz atd. Během vytvrzování je nutný neomezený přístup vzduchu.

3) 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

Odborné pokyny při renovaci spár:

Pro správnou renovaci spár je nezbytné důkladně a kompletně odstranit tmel napadený plísní. Je také důležité zbavit pozadí spár a boky veškerých zbytků. Poté musí být postižená oblast spáry ošetřena OTTO sprejem proti plísním, aby se zničily všechny stávající plísňové spory. Teprve nyní lze znovu vytvořit spáru.

Pokud nejsou tato opatření prováděna velmi pečlivě, může se napadení plísní velmi rychle vrátit navzdory fungicidnímu účinku tmelu, protože spory plísní jsou ve spáře stále přítomny.

Dodržujte také technický list OTTO spreje proti plísním.

K čištění by se měly přednostně používat neutrální nebo alkalické čisticí prostředky, protože spory plísní se více rozmnožují v kyselém prostředí.

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.

Tmel je fungicidní a odolný vůči slané vodě a chlóru v běžných koncentracích v bazénech.

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

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 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.

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.

Doba vytvrzování je závislá na tloušťce tmelu, okolní teplotě a vlhkosti vzduchu minimálně 4 dny, raději 2 týdny před naplněním bazénu vodou.

Před naplněním bazénu doporučujeme očistit vytvrzený tmel čistou vodou, aby se z povrchu odstranily zbytky vyhlazovacího prostředku. Zbytky vyhlazovacího prostředku mohou podpořit kolonizaci mikroorganismů a způsobit zamoření plísní.

Je nezbytná dezinfekce bazénové vody chlórem. Mohou být použity další alternativní postupy. Musí však být k dispozici dostatečná dezinfekce chlórem, aby se účinně zabránilo napadení plísní. Alternativní metody, jako je UV záření nebo ozonizace, nemají žádný dezinfekční depotní účinek. To je však nezbytné, aby se zabránilo tvorbě plísní.

Přitom platí následující podmínky pro kvalitu vody: Bazény 0,3–0,6 mg/l volného chloru, nádrže s teplou vodou 0,7–1,0 mg/l volného chloru. V současné době je podle stavu techniky povolena koncentrace volného chloru až 1,2 mg/litr. Hodnota pH vody v bazénu je optimálně nastavena na hodnotu 7,0. Pro sladkou vodu jsou povoleny odchylky nahoru a dolů mezi 6,5 a 7,6. Je však třeba dbát na následující: Pokud se projeví silný dráždivý zápach chloru, může být možnou příčinou nesprávná hodnota pH vody v bazénu. Zkontrolujte to a nastavte pH na optimální hodnotu.

Pravidelný oběh vody je bezpodmínečně nutný. Ten musí být vždy v provozu a nesmí být dočasně přerušen. Přerušování mohou do jisté míry vést k velmi rozdílným koncentracím chloru, přičemž minimální koncentrace 0,3 mg/litr může být na některých

místech nižší. Takové poklesy pod minimální koncentraci vedou k tvorbě zárodků všudypřítomných spor a k tvorbě plísní. Při správném oběhu vody musí voda z bazénu neustále protékat přes přeřadovou hranu na okraji bazénu.

Návody k použití

Pro vyhlazení na mramoru a přírodním kameni použijte OTTO vyhlazovací prostředek na mramor a silikon (neředěný). Přebytečné množství okamžitě umyjte nebo odstraňte. Použití jinak obvyklých vyhlazovacích prostředků (např. mycích prostředků atd.) se nedoporučuje z důvodu nízké odolnosti mramoru a přírodního kamene vůči tvorbě skvrn. U všech ostatních podkladů je pro vyhlazení vhodný i OTTO vyhlazovací prostředek.

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.








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
 adriatická modrá	S140-04-C990
 antracitová	S140-04-C67
 šedá	S140-04-C02
 manhattan	S140-04-C43
 sanitární šedá	S140-04-C18
 sněhově bílá	S140-04-C116
 hedvábná šedá	S140-04-C77
Kusů na paletě	20
Kusů v balení	1200

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.