



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

Pro interiér a exteriér

S 18

Vlastnosti

- ▶ Extrémně odolný vůči zatížení trvalým vlhkem
- ▶ Odolnost vůči chlóru a slané vodě
- ▶ Silně fungicidní - Vysoká odolnost vůči plísním
- ▶ Velmi dobrá přilnavost k mnoha podkladům i bez základního nátěru (viz tabulka základních nátěrů)
- ▶ Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům
- ▶ Vysoká vrubová pevnost a odolnost proti roztržení - Odolnost vůči vysokému mechanickému namáhání
- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření

Oblasti použití

- ▶ Utěsnění bazénů a plováren a elastické spoje na hlavici bazénu

Normy a zkoušky

- ▶ Splňuje požadavky nareakci při požáru v souladu s normou EN 13501: Třída E
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 14+17+31+35

Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 6
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
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 20
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,3
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,4
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce]	12 ¹

1) z výroby

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

Předběžná úprava

Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky,

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**

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

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	T
Hliník holý	1216
Hliník eloxovaný	1216
Beton	1105 / 1218
Beton (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Chrom	1216
Ušlechtilá ocel	1216
Keramika, glazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Keramika, neglazovaná (trvale vlhká oblast nebo oblast pod vodou)	1218
Keramika, glazovaná	+ / 1215
Keramika, neglazovaná	+ / 1215
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Přírodní kámen (mramor, žula atd. v trvale vlhké oblasti nebo oblasti pod vodou)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Polykarbonát	T
Polyester	1217
Měkké PVC / fólie pro bazény	1101 / 1217

+ = 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. 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.

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.

Tmel je v obvyklých koncentracích v bazénu silně fungicidní a odolný vůči slané vodě a chloru. Aby se minimalizovalo riziko tvorby plísní na tmelu, je třeba při používání bazénu dodržovat následující pokyny: Je nezbytná dezinfekce bazénové vody chlorem. Mohou být použity další alternativní postupy. Musí však být k dispozici dostatečná dezinfekce chlorem, 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 přepadovou hranu na okraji bazénu.

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

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

Při renovaci spár kontaminovaných plísni 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 plísně. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

Návody k použití

OTTOSEAL® S 18 není vhodný pro akvária. K tomu doporučujeme OTTOSEAL® S 28

OTTOSEAL® S 18 není vhodný pro nádoby s pitnou vodou. K tomu doporučujeme OTTOSEAL® S 27

OTTOSEAL® S 18 není vhodný pro bazény z mramoru/přírodního kamene. K tomu doporučujeme OTTOSEAL® S 70

S OTTOSEAL® S 140 nabízíme bazénový silikon s rozšířenou ochranou proti plísním

Vyplňte spáry PE kulatým lankem s uzavřenou strukturou.

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

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
● šedá	S18-04-C02
● hedvábná šedá	S18-04-C77
○ transparentní	S18-04-C00
○ bílá	S18-04-C01
Kusů na paletě	20
Kusů v balení	1200

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.

Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

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. Vyhrazuje 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.