

OTTOSEAL®**S 18**

Technický list

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

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Silně fungicidní**
Velmi vysoká odolnost vůči plísním
- **Nekorozivní**
Nezpůsobuje korozi na nechráněných kovových plochách
- **Velmi dobrá přilnavost k mnoha podkladům i bez základního nátěru**
Často možné zpracování bez základního nátěru, viz tabulka základních nátěrů v technickém listu
- **Odolný vůči chloru v koncentraci potřebné pro dezinfekci bazénu**
Delší cykly renovací
- **Extrémně odolný vůči zatížení trvalým vlhkem**
Speciální výrobek pro použití v bazénu
- **Vysoká vrubová pevnost a odolnost proti roztržení**
Odolává vysokému mechanickému namáhání
- **Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření**
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru

Oblasti použití:

- Utěsnění bazénů a plováren a elastické spoje na hlavici bazénu

Normy a zkoušky:

- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 14+17+31+35
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti

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 OTTACORD 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.

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 přerušeno. Přerušeno 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 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 plísněvé spory. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

Technické údaje:

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/cm³]	~ 1,0
Tvrdość Shore A podle ISO 868	~ 20
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,3
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [měsíce]	12 (1)

1) od data 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, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmely a také další látky zhoršující přilnavost. 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. 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 (plexisklo atd.)	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

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:

	Kartuše 310 ml
bílá	S18-04-C01
hedvábná šedá	S18-04-C77
transparentní	S18-04-C00
šedá	S18-04-C02
Jednotka balení	20
Kus / paleta	1200

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. Vyhrazuje 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>