

OTTOSEAL®

S 121

Technický list



1K silikonový tmel na bázi neutrálně zesíťovaného alkoxyly

Pro interiér a exteriér

Vlastnosti:

- **Fungicidní**
Odolnost vůči napadení plísněmi
- **Nízký zápach**
Příjemné zpracování
- **Velmi dobré vlastnosti zpracování**
Velmi dobrý hladký povrch
- **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): 0,4 N/mm²**

Oblasti použití:

- Dilatační a spojovací spáry v oblasti sanity
- Pro vnější utěsnění zrcadla ve spojení s materiály, jako keramika, kov, sklo atd.

Normy a zkoušky:

- Testováno podle EN 15651 – Část 3: XS 1
- Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW INT 12,5 E
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 3-1+3-2+14+31+35
- Pečeť kvality IVD – Industrierband 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+
- 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. zabarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství alkoholu.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

Doba vulkanizace se prodlužuje se zvyšující se tloušťkou vrstvy silikonu. Jednosložkové silikonové lepidlo není vhodné pro plošné lepení, pokud nejsou splněny specifické konstrukční předpoklady. Pokud se silikonový tmel používá v tloušťce vrstvy větší než 15 mm, obraťte se předem na technické oddělení.

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

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

Při použití vyhlazovacího prostředku odstraňte veškeré vzniklé vodní pruhy ihned po utěsnění. Pokud bude čištění provedeno později, mohou tyto pruhy zůstat trvale.

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 plísněové 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/cm³]	~ 1,0
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 21
Přípustná celková deformace [%]	25 (1)
Třída podle ISO 11600	25LM
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,4
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 / + 120
Rychlost vytlačování podle ISO 8394-1 [g/min]	~ 110 - 150
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 3
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kbelík/barel [měsíce]	12

1) Dbejte na normy a zkoušky

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.

Akrylátové sklo/PMMA (plexisklo atd.)	-
Akrylové sanitární zařízení (např. vany)	+ / 1217 / 1227
Hliník holý	+
Hliník eloxovaný	+
Hliník, práškový	1101 / T
Beton	1215 / 1105
Betonový prefabrikát	-
Olovo	T
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Železo	T
Nátěr z epoxidové pryskyřice	T
Vláknocement	1215
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ / 1216
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	+ (1)
Keramika, glazovaná	+ (2)
Keramika, neglazovaná	+
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	1217 / 1227 / T

Měď	+ (3)
Desky z melaminové pryskyřice (např. Resopal®)	1217 / 1227 / T
Mosaz	+ (3)
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Polyester	+
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	1105 / 1215
Tvrzené PVC	+ / 1217 / 1227
Měkčené PVC fólie	+
Pocínovaný plech	+
Zinek, pozinkované železo	+

- 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 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.

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost
 - = nevhodný
 T = doporučený test/předběžná zkouška

Návody k použití:

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.
 Tmel není vhodný pro lepení zrcadel. K tomu doporučujeme OTTOCOLL® S 16.
 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
antracitová	S121-04-C67	na požádání
bílá	S121-04-C01	na požádání
manhattan	S121-04-C43	na požádání
šedá	S121-04-C02	na požádání
sněhově bílá	S121-04-C116	na požádání
spárová šedá	S121-04-C71	na požádání
stříbrná šedá	S121-04-C94	na požádání
světlý jasmín	S121-04-C112	na požádání
transparentní	S121-04-C00	na požádání
transparentní šedá	S121-04-C284	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 nezabavují zpracovatele povinností 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>