



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

Pro interiér a exteriér

S 94



Vlastnosti

- ▶ Těžko hořlavý – třída stavebního materiálu B1 podle DIN 4102 - Lze použít při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu
- ▶ Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům
- ▶ Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření
- ▶ Kompatibilní s nátěrem podle DIN 52452 (nelze přetřít) - Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry

Oblasti použití

- ▶ Utěšňování prvků požární ochrany, např. protipožárního zasklení

Normy a zkoušky

- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 2: G CC 25 LM
- ▶ Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW INT 12,5 E
- ▶ Testováno podle DIN 4102-B1 – těžko hořlavý mezi pevnými minerálními stavebními materiály (Holzforschung TU München)
- ▶ Zkoušeno podle DIN 25415, část 1 – velmi dobrá dekontaminovatelnost povrchu tmele (Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin)
- ▶ Pečeť kvality IVD – Industrieverband Dichtstoffe e.V. – testováno společností ift – Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- ▶ V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 9+11+20+24+27+29+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, barevné [g/cm³]	1,2
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1, transparentní [g/cm³]	1,0
Tvrdost Shore A podle ISO 868, barevné	~ 25
Tvrdost Shore A podle ISO 868, transparentní	~ 20
Připustná celková deformace [%]	25 ¹



Třída podle ISO 11600	25 LM
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 550
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Rychlost vytlačování podle ISO 8394-1 [g/min]	50 - 150
Objemové smrštění podle ISO 10563 [%]	~ 7
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	15

1) Dbejte na normy a zkoušky

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/tmel 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.

Hliník holý	+
Hliník eloxovaný	1101 / 1216
Hliník, práškovaný	1101 / T
Hliník, práškovaný (obsahuje teflon)	T
Beton	1105 / 1215
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+
Epoxidová pryskyřičná malta	+
Ušlechtilá ocel	1101 / 1216
Vláknocement	1105 / 1215
Sklo	+ / 1226
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Měď	1101 / 1216 ¹
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Omítka	1105 / 1215
Zinek, pozinkované železo	1216

1) 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

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.

Třída stavebního materiálu B 1 je dosažena po úplném vytvrzení tmelu. Na rozdíl od mnoha jiných nehořlavých plastů obsahuje tmel ochranné prostředky proti plamenům, které při hoření neuvolňují žádné toxické látky.

Třída stavebního materiálu B1 je předpokladem pro třídy požární odolnosti, jako např. F30/F60/F90 na součástech. Tmelé nejsou klasifikovány podle tříd požární odolnosti, ale podle tříd stavebních materiálů.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství oximové sloučeniny.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

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 15 mm, obraťte se předem na technické oddělení.

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.

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 580 ml
● šedá	S94-04-C02	S94-08-C02
● černá	S94-04-C04	on request
○ transparentní	S94-04-C00	on request
○ bílá	S94-04-C01	S94-08-C01
Kusů na paletě	20	20
Kusů v balení	1200	600

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. 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.