Technický list

OTTOSEAL® S 115

Stavební silikon

1K silikonový tmel na bázi neutrálne zesíťovaného oximu – bez MEKO | Pro interiér a exteriér | S 115

Vlastnosti

- Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření
- Fungicidní - Odolnost vůči napadení plísněmi
- Kompatibilní s nátěrem podle DIN 52452 (nelze přetřít) - Žádná vzájemná působení s existujícími a sousedními nátěry
- Nekorozivní vůči nechráněným kovovým povrchům

Oblasti použití

- Utěsnění spojovacích spár na oknech a dveřích ze dřeva, kovu a plastu
- Utěsnění dilatačních a spojovacích spár na betonových a pórobetonových prefabrikátech
- Utěsnění spár na fasádách, v kovových stavebních konstrukcích
- Utěsnění dilatačních a spojovacích spár v oblasti sanity

Normy a zkoušky

- Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Testováno podle EN 15651 – Část 3: XS 1
- Zkoušená požární odolnost podle EN 13501: Třída E
- Splňuje požadavky DIN 18540-F
- Francouzská emisní třída VOC A+
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 3-1+3-2+7+9+14+19-1+20+24+25+27+29+31+32+35

Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 5 - 15
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 2
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 35
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
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Tvrdost Shore A podle ISO 868, barevné	~ 30
Tvrdost Shore A podle ISO 868, transparentní	~ 25
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,5
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 550
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm²]	~ 1,4
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12

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

OTTO CHEMIE
TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kbelík/barel [měsíce]	12

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	+
Hliník eloxovaný	+ / 1101
Hliník, práškovaný	1101 / T
Hliník, práškovaný (obsahuje teflon)	T
Beton	1105 / 1215
Betonový prefabrikát	-
Olovo	+ / 1216
Ušlechtilá ocel	+ / 1216
Železo	1216
Nátěr z epoxidové pryskyřice	+ / 1216
Sklo	+
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+
Dřevo, neošetřené	1215 / 1226 [1]
Keramika, glazovaná	+ [2]
Keramika, neglazovaná	+
Kabřinec	1215
Umělý kámen	-
Plastové profily (tvrdé PVC např. Vinnolit)	1217 / 1227
Měď	+ [3]
Desky z melaminové pryskyřice	1225 / T
Mosaz	+ [3]
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Polyester	+
Polypropylen (PP)	-
Pórobeton	1105 / 1215
Omítka	+ / 1105 / 1225
Tvrzené PVC	1217 / 1227
Měkčené PVC fólie	1217 / 1227
Pocínovaný plech	1216
Zinek, pozinkované železo	+

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

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 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.
Poznámka ke zpracování barevného odstínu „hliník“: Vezměte na vědomí, že při „modelování“ silikonu tzn., když jsou silikonové vrstvy vytlačovány přes sebe (jako např. v oblasti rohů), vytvoří se tmavé, jasně viditelné dělicí čáry. Tyto čáry již nelze odstranit následným vyhlazením. Tento efekt se vyskytuje pouze u barevného odstínu „hliník“. Důvodem je barevný pigment, který vytváří kovový efekt. Jedná se o typickou vlastnost výrobku v barevném odstínu „hliník“ a nepředstavuje vadu výrobku. Abyste se vyvarovali tohoto efektu, při vyhlazování se ujistěte, že žádné silikonové vrstvy nejsou vytlačovány přes sebe.
Vyvarujte se dotykového kontaktu s materiály obsahujícími asfalt a změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, neoprenové, izolační a černé nátěry.
Silné zatížení tabákovým kouřem a podobným vlivům prostředí může vést ke změně barvy tmelu.
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.
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 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 plísňové spory. Jinak může navzdory fungicidnímu účinku tmelu velmi rychle dojít k opakovanému napadení plísní.

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 400 ml	Sáčky z hliníkové fólie 580 ml
antracitová	S115-04-C67	na vyžádání	S115-08-C67
betonová šedá	S115-04-C56	na vyžádání	S115-08-C56
béžová	S115-04-C16	na vyžádání	na vyžádání
bílá	S115-04-C01	S115-07-C01	S115-08-C01
černá	S115-04-C04	na vyžádání	S115-08-C04
hedvábná šedá	S115-04-C77	na vyžádání	S115-08-C77
hliník	S115-04-C14	na vyžádání	na vyžádání
hnědá	S115-04-C05	na vyžádání	na vyžádání
jasmín	S115-04-C08	na vyžádání	na vyžádání
manhattan	S115-04-C43	na vyžádání	S115-08-C43
sanitární šedá	S115-04-C18	na vyžádání	S115-08-C18
stříbrná šedá	S115-04-C94	na vyžádání	S115-08-C94
šedá	S115-04-C02	na vyžádání	S115-08-C02
transparentní	S115-04-C00	S115-07-C00	S115-08-C00
Kusů na paletě	**20**	**20**	**20**
Kusů v balení	**1200**	**900**	**600**

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.

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.