

**OTTOSEAL®****S 54**

Technický list

**1K silikonový tmel na bázi aminoximu – bez MEKO**

Pro interiér a exteriér

## Vlastnosti:

- **Těžko hořlavý – třída stavebního materiálu B1 podle DIN 4102 a podle DIN EN ISO 4589**  
Pro speciální požadavky na protipožární ochranu
- **Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření**  
Pro dlouhodobé použití v interiéru i exteriéru

## Oblasti použití:

- Spojovací spáry u potěrů z litého asfaltu
- Lepení profilů EPDM a APTK
- Lepení těsnicích pásek na bázi polysulfidu
- Utěsnění vyrovnávající napětí stejných a různých materiálů, jako je např. sklo, ušlechtilá ocel, hliník a některé plasty
- Utěsnění spár u obtížně přilnavých podkladů, např. asfalt, dehet atd. Z tohoto důvodu žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením

## Normy a zkoušky:

- Testováno podle EN 15651 – Část 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Testováno podle EN 15651 – Část 4: PW EXT-INT CC 25 LM
- Testováno podle DIN 4102-B1 – těžko hořlavý mezi pevnými minerálními stavebními materiály (Holzforschung TU München)
- Testováno podle DIN EN ISO 4589-2: 1999 Plasty – Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla (Bodycote Warringtonfire)
- Klasifikace podle systémů certifikace budov viz list údajů o udržitelnosti
- Vhodný pro použití podle informačního listu č. 11+31+35
- Francouzská emisní třída VOC A+

## 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 aminové/oxinové sloučeniny.

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.

Vzhledem k rozmanitosti různých plastových materiálů (např. u těsnicích pásek) doporučujeme předběžné zkoušky.

## Technické údaje:

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 5
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 <sup>3</sup> ]	~ 1,3
Tvrdost Shore A podle ISO 868	~ 27
Přípustná celková deformace [%]	25
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Prodoužení při přetržení podle ISO 37, S3A [%]	~ 600
Pevnost v tahu podle ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,2
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 180
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	18

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: 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 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	+
Hliník, práškováný	1101 / T
Beton	1105 / 1215
Ušlechtilá ocel	1101 / 1216
Profily EPDM (APTK)	+ / 1216 / T
Vlákno-cement	1105 / 1215
Spojovací páska, polysulfid	+ / T
Spojovací páska, silikon	+
Sklo	+
Litý asfalt – potěr	1226 / T
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Měď	+
Přírodní kámen (mramor, žula atd.)	-
Omítka	1105 / 1215
Zinek, pozinkované železo	1101 / 1216

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

#### Návody k použití:

Tmely na bázi zesíťovaných aminů mohou vést ke žloutnutí určitých laků na bázi alkylových pryskyřic a různých plastů apod., proto vždy doporučujeme předběžnou zkoušku.

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	S54-04-C01
černá	S54-04-C04

## 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 nezavazují 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. 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 nezavazují uživatele povinností 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>