

## TEROSON MS 9399

Listopad 2020

### POPIS PRODUKTU

TEROSON MS 9399 vykazuje následující vlastnosti:

|                                          |                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                       | Silanem modifikovaný polymer                                                                                 |
| <b>Typ produktu</b>                      | Lepidlo/ těsnicí tmel                                                                                        |
| <b>Složky</b>                            | Dvousložkový                                                                                                 |
| <b>Vytvrzení</b>                         | Po zamíchání při pokojové teplotě                                                                            |
| <b>Aplikace</b>                          | Sestavování dílů                                                                                             |
| <b>Vzhled</b>                            | Složka A: černá, šedá, bílá<br>Složka B: černá, bílá<br>poznámka: A-složka šedá se používá s B-složkou bílou |
| <b>Konzistence</b>                       | Pasta, Tixotropní                                                                                            |
| <b>Zápach</b>                            | Charakteristický                                                                                             |
| <b>Mísící poměr<br/>objemový - A : B</b> | 1 : 1                                                                                                        |

TEROSON MS 9399 je vysoce viskózní, nestékavý, dvou-složkový produkt vyrobený na bázi silanem modifikovaného polymeru, který vytvrzuje v celém objemu nezávisle na atmosférické vlhkosti na trvale pružný materiál. Neobsahuje rozpouštědla, silikon a isokyanáty. TEROSON MS 9399 má dobrou odolnost vůči UV záření a vlivům počasí, takže může být použit jak pro interiérové, tak exteriérové aplikace.

### Oblast použití:

TEROSON MS 9399 se může použít pro pružné lepení a těsnění například při výrobě karavanů, lodí nebo železničních vagonů.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Složka A

Hustota, bílý, šedý, černý, g/cm<sup>3</sup>: přibližně 1.4

#### Složka B

Složka B, měrná hmotnost, černý, g/cm<sup>3</sup>: přibližně 1.3

Složka B, měrná hmotnost, bílý, g/cm<sup>3</sup>: přibližně 1.3

#### Smícháno (Složky A+B)

Měrná hmotnost, černý g/cm<sup>3</sup>: přibližně 1.35

Měrná hmotnost, bílý, šedý, g/cm<sup>3</sup>: přibližně 1.35

Nestékavost: ve spoji až 15 (DIN profile)

Doba zpracovatelnosti při 23° C, min:

Černý: approx. 30

Bílý: přibližně 20

Šedý: přibližně 20

Manipulační pevnost při 23° C, hod.:

Černý: přibližně 2.5 až 3

Šedý: přibližně 1.5 až 2

Bílý: přibližně 1.5 až 2  
Tvrdost Shore-A (ISO 868, tvrdoměr A)\*: přibližně 55  
Pevnost v tahu (dle ISO 37), MPa: přibližně 3.0  
Prodloužení při přetržení (dle ISO 37, rychlost 200 mm/min)\*, %: přibližně 150  
Pevnost v tahu (dle ISO 4587), MPa: přibližně 2  
(1 mm silné ocelové plechy)

Materiály: Al 99.5  
Tloušťka vrstvy, mm: 2  
Rychlost křížové hlavy, mm/min: 10  
Odolnost proti UV záření: bez viditelných změn

UV zdroj: Osram  
Vitalux 300W,  
suché UV

Vzdálenost od vzorku, cm: 25

Doba trvání testu, týdny: 6

Teplota při aplikaci, °C: 15 až 40

Rozpětí provozních teplot, °C: -40 až +100

Krátkodobě (do 1 hod.), °C: 120

\* ISO 291 standardní klima: 23°C, 50%  
relativní vlhkost  
vzduchu

### POKyny PRO POUŽITÍ

#### PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ:

Dříve než použijete tento produkt je nezbytné seznámit se s **Bezpečnostním listem** pro informace o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. U chemických produktů jsou relevantní upozornění povinně označena na etiketě obalu a měl by na ně vždy brán zřetel.

#### Předúprava:

Lepené plochy musí být čisté, suché, zbavené olejů a mastnoty. V závislosti na charakteru povrchu je někdy nutné povrch vhodným způsobem zdrsňit nebo použít primer pro získání maximální adheze. Pro plastové povrchy doporučujeme použít Teroson SB 450. Při výrobě plastových dílů se často používají separátory, které mohou někdy zůstat na povrchu. Pokud lepíme takový povrch, je nutné z něj tento separátor odstranit. Vzhledem k rozdílu barev a nátěrů je potřeba před lepením lakovaných povrchů udělat zkoušku adheze. Při lepení a utěsňování PMMA, např. Plexisklo®, a polykarbonátů, např. Makrolon® nebo Lexan®, pod napětím může dojít k praskání vlivem korozního pnutí. Před použitím je nutné provést aplikační zkoušky. Nedochází k adhezi na polyethylen, polypropylen a PTFE. Podklady, které nejsou uvedeny výše, by měly být podrobeny zkouškám.



**Aplikace:**

TEROSON MS 9399 je v dostání v sadě 2 x 200 ml kartuše (složky A a B), která obsahuje rovněž statický mixer. Při otvírání kartuše je třeba vytáhnout kovovou pojistku a potom zelený uzávěr. Potom se nasadí a převlečnou maticí utáhne statický mixer. Takto připravenou sadu vložte do vhodné ruční nebo vzduchové pistole. Po stisknutí spouště pistole je materiál vytlačován a promícháván skrze statický mixer. Prvních cca 5 cm housenky produktu vyhodte do odpadu, neboť v samém začátku nemusí být materiál řádně promíchán. Pokud je nanášení přerušeno na dobu delší než 5 minut při 23° C, je třeba statický mixer vyměnit za nový. V opačném případě může zvýšená viskozita produktu mixer ucpat a ten může být tlakem roztržen. Při vyšších teplotách při aplikaci je doba na přerušení ještě kratší. TEROSON MS 9399 se nanáší z mixeru přímo na lepené plochy. Při použití vzduchové pistole doporučujeme nepřekročit tlak 5 bar. Díly je třeba sesetavit během doby zpracovatelnosti uvedené v tomto TL. Přebytkový materiál otřete ihned po aplikaci. Další možná balení na dotaz.

When processing from the 250 kg drum, the system must be depressurized during longer shutdowns without material removal (>1 h) to avoid material damage.

**Čištění:**

Pro čištění dávkovacího zařízení od nevytvrzeného produktu TEROSON MS 9399 doporučujeme použít rozpouštědlové čističe Teroson A, D nebo FL.

**Klasifikace:**

Prosím, přečtěte si **Bezpečnostní list** týkající se hlavně:

**Identifikace rizik****Přepravních informací****Zákonných informací****Skladování:**

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Citlivý na mráz                                                     | Ne       |
| Doporučená teplota skladování, °C                                   | 10 až 25 |
| Doba skladovatelnosti, měsíců<br>(v závislosti na velikosti balení) | 9 až 12  |

**Další informace:****Zřeknutí se:**

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Produkt může mít řadu různých aplikací a ve Vašem prostředí se může jednat o aplikace a pracovní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Společnost Henkel tedy neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani negarantuje dosažení Vámi zamýšlených výsledků. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

**V případě, že produkty dodává Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, vezměte na vědomí také následující skutečnost:** Bude-li společnost Henkel z libovolných právních důvodů přesto pohnána k odpovědnosti, její odpovědnost v žádném případě nepřekročí hodnotu dotčené dodávky.

**Pokud produkty dodává Henkel Colombiana, S.A.S., platí toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Společnost Henkel neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani pro zamýšlené aplikace a výsledky. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

**V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používá následující odmítnutí.**

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat zodpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratorními, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

**V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zřeká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejich produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.**

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznamená, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentech USA nebo jiných zemí.

**Ochranná známka**

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde.

**Reference 0.4**