

## TEROSON MS 939

Duben 2019

### Popis výrobku

TEROSON MS 939 má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Silanem modifikovaný polymer
Typ produktu	Lepidlo, těsnivo
Složky	Jednosložkový
<b>Vytvrzení</b>	Vlhkostí
<b>Aplikace</b>	Sestavování dílů
Vzhled	Bílý, Nažloutlý, Šedý, Černý
Konzistence	Pasta, Tixotropní
Zápach	Charakteristický

TEROSON MS 939 je jednosložkový produkt pro lepení a těsnění na bázi silanem modifikovaného polymeru, určený pro dávkování pomocí pistole. Vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí na trvale pružnou hmotu

Doba vytvoření povrchové kůžičky a doba vytvrzení závisí na vlhkosti a na teplotě. Konečné vytvrzení také závisí na tloušťce vrstvy.

Při zvýšené teplotě a vlhkosti se doba vytvrzení zkracuje, naopak nízká teplota a nízká vlhkost proces vytvrzení zpomalí.

TEROSON MS 939 je částečně odolný vůči roztékání, takže má schopnost podržet součásti, které jsou lepené k sobě. (V závislosti na velikosti spoje a hmotnosti součástí).

TEROSON MS 939 neobsahuje rozpouštědla, isokyanáty, silikon a PVC.

Poskytuje dobrou adhezi k celé řadě materiálů a je kompatibilní s vhodnými laky

Tento produkt rovněž vykazuje dobrou odolnost vůči UV záření a proto může být použit při aplikacích jak v interiéru, tak v exteriéru

TEROSON MS 939 vykazuje pevnost nezbytnou pro pružné lepení.

TEROSON MS 939 umožňuje urychlení vytvrzení jako dvousložkový materiál

Prohlédněte si zvlášť technické listy produktů řady 2K MS polymery

### Oblast použití:

TEROSON MS 939 se používá v následujících aplikacích:

Pružné lepení kovů a plastů, jako je lepní výplně, panelů, střešních plechů při výrobě vozidel a karavanů.

Pružné vnitřní i vnější těsnění spojů a švů v těchto oblastech: karosérie automobilů, karavany, železniční vagony, kontejnery a obecné kovové konstrukce, v elektroprůmyslu, při výrobě klimatizací a ventilací

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Měrná hmotnost, g/cm <sup>3</sup> , bílý, šedý, černý:	přibližně 1.5
Nestékavost:	nestéká (DIN profil 15 mm)
Doba vytvoření povrchové kůžičky, min*:	přibližně 4 až 10
Rychlost vytvrzení, mm/24 hod.:	přibližně 3
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 250
Napětí při 100 % prodloužení (dle ISO 37), MPa:	přibližně 1.3
Změna objemu (dle DIN 52451), %:	<2
Kompatibilita s barvami:	v principu kompatibilní bez viditelných změn
Odolnost UV záření:	Osram Vitalux 300W, suché UV
UV zdroj:	25
Vzdálenost od vzorku, cm:	6
Doba trvání testu, týdny:	bez viditelných změn
Odolnost UV záření:	UV dle DIN 53384-A
UV zdroj:	6
Doba trvání zkoušky, týdny:	vyhovět
Osvědčení IEC 61215/61646 věta 10.13:	1,000
Zkouška tvanlivosti za tepla a vlhka **: Doba trvání zkoušky, hodiny:	5 až 40
Teplota při aplikaci, °C:	-40 až +100
v rozsahu pracovních teplot, °C: Krátkodobě (do 1 hod.), °C:	120
* ISO 291 standardní klima:	23°C, 50% relativní vlhkost vzduchu
**Podmínky zkoušky za tepla a vlhkosti:	85°C, 85% relativní vlhkost

### Pokyny pro použití

#### Před použitím:

Před použitím je nezbytné seznámení s **Bezpečnostním listem** produktu pro získání informací o předběžných opatřeních a bezpečnostních pokynech. Stejně jako u ostatních chemických látek je nutné řídit se relevantními pokyny na etiketě a všeobecnými zásadami bezpečnosti práce.

**Úprava povrchu před lepením:**

Všechny lepené povrchy musí být čisté, suché a dobře odmaštěné. V závislosti na povrchu může být někdy nutné jeho zdrsnění nebo použití primeru pro zlepšení adheze

Při výrobě plastů se často používají separátory, které mohou ulpět na povrchu dílů. Proto je třeba před lepením plastů dokonale vyčistit lepené povrchy i s ohledem na možné zbytky separátorů. Rovněž při lepení lakovaných ploch je třeba s ohledem na velkou různorodost barev a laků udělat nejprve zkoušky před vlastním lepením. Pro čištění použijte čistič Teroson FL, Terostat 450 nebo jiný vhodný čistič z portfolia Henkel

Zejména pro plasty a lakované povrchy - práškové byrvy - je třeba udělat pro Teroson SB 450 zkoušky kompatibility.

Při lepení citlivých plastů jako je PMMA (plexisklo) nebo PC (Makrolon nebo Lexan) je třeba vzít do úvahy jejich sklon k praskání pod napětím. Před vlastním lepením je nezbytné udělat zkoušku. Produkt nemá adhezi k plastům, jako je polyethylen, polypropylen a PTFE (Teflon®). I u dalších materiálů doporučujeme udělat vlastní zkoušky.

**Aplikace:**

Nanášení z kartuše 290 ml se provádí buď ruční nebo vzduchovou pistolí Teroson. Z plastových obalů, tzv. salámů v balení (310 a 570 ml) odpovídající ruční nebo vzduchovou pistolí. V případě vzduchové pistole je doporučený tlak vzduchu 2 až 5 bar

Nízká teplota materiálu vede ke zvýšení viskozity a snížení rychlosti vytlačování. Tomu je možné předejít ponecháním produktu po určitou dobu před aplikací v místě s pokojovou teplotou

TEROSON MS 939 je možné rovněž dávkovat z hoboků nebo sudů pomocí vysokotlakého čerpadla s tlačnou deskou.

Prohlédněte si pokyny pro dávkování MS produktů Teroson ze sudů a hoboků

**Čištění:**

For cleaning application equipment contaminated with uncured TEROSON MS 939 we recommend the use of cleaners + diluents TEROSON VR 30 or TEROSON VR 10.

**SKLADOVÁNÍ**

Nebezpečí zmrznutí	Ne
Doporučená teplota skladování, °C	10 až 25
Skladovatelnost (v neotevřeném originálním obalu), měsíce	12

**Další informace:**

**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 výroby.

**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 výroby.

**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 zřiká 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 0.3