

## TEROSON MS 939 FR

prosince 2021

### POPIS PRODUKTU

TEROSON MS 939 FR vykazuje následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Silanem modifikovaný polymer
<b>Typ produktu</b>	Lepidlo/ těsnící tmel
<b>Složky</b>	Jedna složka
<b>Vytvrzení</b>	Vlhkostí
<b>Aplikace</b>	Sestavování dílů
<b>Vzhled</b>	Černý, Šedý
<b>Konzistence</b>	Pasta, Tixotropní
<b>Zápach</b>	Charakteristický

TEROSON MS 939 FR je jednodložkové lepidlo či těsnící tmel na bázi silanem modifikovaného polymeru, který reakcí s vlhkostí vytvrzuje na trvale pružný materiál. Doba vytvoření povrchové kůžičky a doba vytvrzení závisí na vlhkosti a teplotě a doba vytvrzení závisí také na hloubce spáry. Zvýšením teploty a vlhkosti lze tyto doby zkrátit; nízká teplota a stejně tak nízká vlhkost proces zpomalují. TEROSON MS 939 FR neobsahuje rozpouštědla, isokyanáty, silikon a PVC. Poskytuje dobrou adhezi k celé řadě materiálů a je kompatibilní s vhodnými laky. Těsnící tmel také vykazuje dobrou odolnost proti UV záření, a proto jej lze použít pro vnitřní i vnější aplikace. TEROSON MS 939 FR vykazuje dobrou pevnost nezbytnou pro pružné lepení. TEROSON MS 939 FR je produkt zpomalující hoření a proto je vhodný všude tam, kde je potřeba omezit případné šíření ohně a kde je žádoucí nízká vznětlivost, jako jsou například konstrukce vozidel.

#### Oblast použití:

Produkt lze aplikovat při pokojové teplotě. V případě aplikací, u kterých je potřeba dosáhnout vysokého průtoku produktu, lze možné produkt ohřát na 35°C a tím snížit jeho viskozitu.

- Veškeré dávkovací zařízení, včetně hadic, musí být nepropustné pro vzdušnou vlhkost.
- Přítlačná deska musí být poháněna dvěma pracovními válci.
- nádobu s produktem je nutné důkladně vystředit.
- v případě odstávky delší než 1 hodina je doporučeno vypnout ohřev produktu (pokud se používá).
- Produkt se dávkuje z hoboků nebo sudů pomocí sudových čerpadel s tlakovým poměrem minimálně 55:1.

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých aplikací se doporučuje postupovat podle údajů v technickém listu. V technickém listu jsou rovněž uvedeny nezbytné informace o vhodném aplikačním zařízení a vhodném nastavení. Další informace vám na vyžádání poskytne odpovědný obchodní zástupce.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Hustota, g/cm <sup>3</sup>	přibližně 1,45
Odolnost proti stékání:	nestéká (DIN profil 15 mm)
Doba vytvoření povrchové kůžičky, min*:	přibližně 6 až 20
Rychlost vytvrzení, mm/24 hod.:	přibližně 3
Tvrdoost Shore-A (ISO 868, Tvrdoměr A):	přibližně 55
Pevnost v tahu (dle ISO 37), MPa:	přibližně 3,5
Prodloužení při přetržení (dle ISO 37, rychlost 200 mm/min), %:	přibližně 180
Napětí při 100 % prodloužení (dle ISO 37), MPa:	přibližně 2,1
Změna objemu (dle DIN 52451), %:	<2
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:	5 až 40
Rozpětí provozních teplot, °C:	
Krátkodobě (do 1 hod.), °C:	120
* ISO 291 standardní klima:	23°C, 50% relativní vlhkost vzduchu
Požární odolnost (dle normy EN 45545-2) :	R1 HL2, R7 HL3a R22/R23 HL2

## POKYNY PRO POUŽITÍ

### PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ:

Před používáním tohoto produktu si řádně přečtěte **Bezpečnostní list**, kde jsou uvedeny informace o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Také u chemických produktů, které nepodléhají povinnému značení, je třeba vždy dodržovat příslušná bezpečnostní opatření.

### Předúprava:

Lepené povrchy musí být suché, čisté, zbavené olejů a mastnoty. K čištění jsou vhodné produkty TEROSON PU 8550 nebo TEROSON VR 10. V závislosti na povrchu lepených dílů může být nutné, pro dosažení optimální adheze, jejich zdrsnění nebo případně ošetření primerem (např. TEROSON PU 8517 H nebo TEROSON SB 450). V případě plastových dílů je také nutné dokonale odstranit veškeré separační prostředky, které se na nich mohou vyskytovat. Vzhledem k rozdílnému složení barev (obzvláště těch práškových), a velkému spektru možných lepených podkladů, je nutné provést zkoušky lepení.

### Aplikace:

Aplikace z 290 ml kartuší se provádí ruční nebo vzduchovou tlakovou pistolí TEROSON a z fóliových kartuší (310 a 570 ml) odpovídající ruční nebo vzduchovou tlakovou pistolí FK. V případě použití stlačeného vzduchu je požadován tlak 2 až 5 barů. Nízká teplota materiálu vede ke zvýšení viskozity a pomalejšímu vytlačování. Proto doporučujeme před aplikací nechat materiál nějaký čas ohřát, aby získal pokojovou teplotu cca 23°C. TEROSON MS 939 FR může být dávkován i z hoboků nebo sudů a to pomocí sudových čerpadel s přítlačnou deskou.

Prohlédněte si pokyny pro separátní použití produktů Teroson MS z hoboků nebo sudů.

### Čištění:

Pro čištění zařízení a dílů zašpiněných od nevytvrzeného produktu TEROSON MS 939 FR je doporučeno použít čistič Cleaner TEROSON VR 10.

### Klasifikace:

Prosím prohlédněte si odpovídající **Bezpečnostní list** pro detaily ohledně:

**Rizikových informací**  
**Přepravních pravidel**  
**Bezpečnostních pravidel**

### Skladování:

Citlivý na mráz	Ne
Doporučená teplota skladování, °C	10 až 25
Skladovatelnost (v neotevřeném originálním obalu), měsíce	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 pohánána 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 laboratořemi, 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 zříká 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