

## TEROSON MS 9220

Listopad 2020

### Popis výrobku

TEROSON MS 9220 má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	MS - Polymer
Typ produktu	Lepidlo
Složky	Jednosložkový
<b>Vytvrzení</b>	Vlhkostí
<b>Aplikace</b>	Sestavování dílů
Vzhled	Černý
Konzistence	Pasta, Tixotropní
Zápach	Bez zápachu

TEROSON MS 9220 je jednosložkové lepidlo na bázi MS polymeru s odolností vůči roztékání. Vlivem vzdušné vlhkost vytvrzuje materiál na trvale pružnou hmotu. Doba vytvoření povrchové kůžičky a doba vytvrzení závisí na vlhkosti a na teplotě. Konečné vytvrzení také závisí na tloušťce vrstvy. Zvýšením teploty a vzdušné vlhkosti je možné vytvrzení urychlit, naopak snížením teploty a vlhkosti se vytvrzení zpomalí. TEROSON MS 9220 neobsahuje rozpouštědla, isokyanáty, silikon ani PVC a má velmi nízký zápach (po vytvrzení je bez zápachu). Má velmi dobrou adhezi k mnoha různým materiálům. Materiál vykazuje dobrou odolnost vůči UV záření a proto může být použit i při venkovních aplikacích.

### Oblast použití:

TEROSON MS 9220 se používá v těchto oblastech:

- výroba karosérií vozidel
- výroba autobusů
- opravy karosérií
- výroba karavanů
- při stavbě lodí

pro pružné lepení bez použití primeru a vysokou kvalitu utěsnění na kovových površích (včetně galvanicky pokovených) nebo na lakovaných dílech. TEROSON MS 9220 je rovněž vhodný pro lepení skla, keramiky a většiny plastů, s výjimkou obtížně lepitelných, jako je PTFE, PE, PP a směsi s těmito materiály. Z tohoto důvodu doporučuje před lepením plastů udělat vhodné zkoušky. Na lepitelných materiálech dosahuje produkt vysoké adheze.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Měrná hmotnost:

Barva:	černá
Zápach:	téměř bez zápachu
Měrná hmotnost, g/cm <sup>3</sup> :	přibližně 1.4
Konzistence:	thixotropní pasta

#### Různé:

Doba vytvoření povrchové kůžičky, min*:	přibližně 6
Dosažení nelepivosti, min.:	20 až 30
Rychlost vytvrzení, mm/24 hod.:	přibližně 3.5
Tvrdość Shore-A (DIN 53505):	přibližně 60
Pevnost v tahu (dle DIN 53504), přibližně 3,3 MPa:	
Pevnost ve smyku (DIN EN 1465), přibližně 4.4 MPa :	
Materiály:	lakovaný kovový plech
Tloušťka vrstvy, mm:	0,2
Rychlost trhací hlavy, mm/min:	10
Změna objemu (dle DIN 52451), %:	<2
Teplota při aplikaci, °C:	15 až 35
v rozsahu pracovních teplot, °C:	-40 až +100
Krátkodobá expozice (do 1 h), °C:	120
* DIN 50014 standardní klima:	23°C, 50% relativní vlhkost vzduchu

### Pokyny pro použití

#### Před použitím:

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 povrchu:

Lepepné povrchy musí být čisté, suché a dobře odmaštěné. Pro čištění jsou vhodné čističe TEROSON FL+ nebo TEROSON D

#### Obecné postřehy:

Nízká teplota materiálu vede ke zvýšení viskozity, což dále vede k obtížnějšímu vytlačování produktu. Tomu je možné zabránit uchováním produktu při pokojové teplotě před aplikací. Pokud má lepený povrch příliš nízkou teplotu na úrovni rosného bodu, může dojít ke kondenzaci vody na lepené ploše. Tomu se zabrání rovněž uložením dílů po nějakou dobu při pokojové teplotě.

**Aplikace:**

TEROSON MS 9220 se nanáší přímo z kartuše s použitím vhodné ruční nebo vzduchové pistole. V případě použití vzduchové pistole je třeba mít vzduch o tlaku 2-5 bar, v závislosti na velikosti trysky a požadované rychlosti vytlačování. Při používání TEROSON MS 9220 v uzavřené místnosti je třeba při aplikaci a vytvrzování zajistit dobrou ventilaci.

**Čištění:**

Pro čištění nanášecího zařízení od nevytvrzeného TEROSON MS 9220 doporučujeme použít čistič TEROSON D.

Vytvrzený materiál je možné odstranit pouze mechanicky.

**SKLADOVÁNÍ****Doba skladovatelnosti:**

Nebezpečí zmrznutí	Ne
Doporučená teplota skladování, °C	10 až 25
Doba skladovatelnosti	12 měsíců

**Zřeknutí se zodpovědnosti**

**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 zřídka přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejích 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.

**Henkel AG & Co. KGaA**

D-40191 Düsseldorf. Germany

Phone: +49-211-797-0

[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

**Henkel Central Eastern Europe GmbH**

A-1030 Wien. Austria

Phone: +43-1711-040

[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

**Henkel & Cie AG**

CH-4133 Pratteln. Switzerland

Phone: +41-61-825-7000

[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

