

# TEROSON EP 5020 TR

Červen 2019

## POPIS PRODUKTU

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>     | Epoxidová pryskyřice                                                  |
| <b>Typ produktu</b>    | Opravy karoserií, Obnova poškozených povrchů kovových dílů automobilů |
| <b>Další informace</b> | 2-složkový<br>neobsahuje olovo<br>neobsahuje rozpouštědla             |

TEROSON EP 5020 TR je bezrozpuštědlová dvousložková hmota pro opravy na bázi epoxidové pryskyřice s nízkou měrnou hmotností a vysokou pevností. Předehřátím obou složek se reakce a tudíž i vytvrzení urychlí. TEROSON EP 5020 TR byl speciálně vyvinut pro opravy automobilních karoserií a pro obnovu poškozených kovových povrchů jako náhrada za tradiční cínování. Neobsahuje izokyanáty, silikon ani olovo. Produkt se při vytvrzení nesmršťuje a je velmi vhodný pro následné broušení. TEROSON EP 5020 TR vykazuje nestékavost a velmi dobré vlastnosti ohledně tvarování. TEROSON EP 5020 TR je brouditelný po ~2,5 hodinách při teplotě 23°C.

## OBLAST POUŽITÍ

Tento materiál se používá pro opravy a vyhlazení kovových povrchů místo tradičního cínování s obsahem olova. TEROSON EP 5020 TR je určený pro ocel a lze ho použít i na hliník.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

(Typické výsledky zkoušek)

### SLOŽKA A

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Základ         | Epoxidová pryskyřice |
| Barva          | tmavě šedá           |
| Zápach         | charakteristický     |
| Měrná hmotnost | přibližně 0,9 g/cm³  |

### SLOŽKA B

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Základ         | Amín                |
| Barva          | bílá až světlá šedá |
| Zápach         | po amínu            |
| Měrná hmotnost | přibližně 0,7 g/cm³ |

Mísící poměr A:B  
objemový

2:1

### Smíchaný produkt (Složky A+B)

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Barva                                                    | šedá                      |
| Zápach                                                   | žádný zápach po vytvrzení |
| Doba zpracovatelnosti (23°C, 50% RV):                    | ~10 min                   |
| Brouditelná vrstva 3 mm (23°C, 50% po ~2,5 hodinách RV): |                           |
| Měrná hmotnost (vytvrzeno)                               | přibližně 0,8 g/cm³       |
| Absorbce vody                                            |                           |
| 24 hodin při 98 % rv                                     | <0,5 % hmotnostní         |
| a 40 °C                                                  |                           |

## PŘEDBĚŽNÉ OPATŘENÍ

Před použitím lepidla je nezbytně nutné seznámit se s Bezpečnostním listem pro získání informací o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Zároveň dbejte pokynů na etiketě a zachovávejte všeobecná bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi.

## PŘEDÚPRAVA POVRCHU

Lepené povrchy musí být čisté, suché, zbavené veškerých nečistot, mastnoty a prachu.

Pro čištění těchto povrchů je možné použít TEROSON VR 10

## APLIKACE

Během skladování a přepravy může dojít ke krystalizaci pryskyřice. Proces krystalizace je ohřátím nad teplotu 60 °C po dobu 60 minut vratný. Všechny vlastnosti jsou i po tomto procesu zachovány. Minimální doporučená teplota při aplikaci lepidla je 15 °C. TEROSON EP 5020 TR se nanáší z univerzální kartuše pomocí běžné pistole vzduchové nebo manuální. Používejte pouze pistole na kartuše s pístem. Vložte kartuši do odpovídající kartušové pistole. Stlačte píst kartuše tak, aby došlo k souvislému a homogennímu vytlačení malého množství obou složek. Pokud lze obě složky bez problémů vytlačovat, očistěte špičku kartuše a nasadte statický mixer. Pro zajištění důkladného promíchání vytlačte do odpadu prvních cca 5 cm housenky smíchaného lepidla. Pokud kartuši nespoteřebujete, nechte statický mixer nasazený. Při dalším použití sundejte starý mixer a nasadte místo něho nový. Naneste potřebné množství materiálu na opravované místo tak, aby veškeré nerovnosti byly dostatečně vyplněny s určitým přebytkem materiálu (tloušťka nanesené vrstvy mezi 3 a max. 5 mm). Po dokonalém vytvrzení přebytečný materiál obruste na potřebný tvar a očistěte povrch od zbytků po broušení. Maximální doporučená vrstva produktu před lakováním je 3 mm. Po broušení očistěte povrchu pomocí TEROSON VR 10. Další úpravy (například použití plniče nebo lakování) se provádí dle návodu výrobce. Použití plniče (TEROSON UP 210) je nutné. Po broušení je doporučeno použití BONDERITE M-NT 1455-W pro holý kov. Poté nanese plniče. Produkt není určen na opravy velkých ploch u autobusů (např. boční panely nebo střechy).

## VYTVRZOVÁNÍ

TEROSON EP 5020 TR vytvrzuje bez nutnosti ohřevu díky chemické reakci po smísení složek A a B při pokojové teplotě. Množství tepla vzniklého exotermickou reakcí při vytvrzování, stejně tak jako doba vytvrzování závisí na teplotě materiálu při aplikaci, na velikosti vrstvy a na teplotě okolí. Vytvrzení probíhá při pokojové teplotě, pokud je třeba vytvrzení urychlit, doporučujeme použít ohřev. Standardně doporučujeme ohřev na teplotu 60 °C po dobu 15 minut.

**ČIŠTĚNÍ**

Vytvrzené lepidlo může být odstraněno pouze mechanicky. Nevytvrzený materiál je možné odstranit s pomocí TEROSON VR 10.

**Klasifikace:**

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

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

**SKLADOVÁNÍ**

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Citlivý na mráz       | za určitých podmínek                      |
| Doporučená skladování | teplota 15 až 25 °C                       |
| Doba skladovatelnosti | 12 měsíců v originálním neotevřeném obalu |

**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 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 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 neznamena, 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 0.0