

# TEROSON EP 1401

června 2014

## POPIS PRODUKTU

<b>Technologie</b>	Epoxidová pryskyřice
<b>Typ produktu</b>	Konstrukční pěna
<b>Další informace</b>	2-složkový neobsahuje rozpouštědla

TEROSON EP 1401 je dvousložkové epoxidové lepidlo na bázi částečně pružné a houževnaté pryskyřice, které neobsahuje rozpouštědla. Po smíchání vytvrzuje za pokojové teploty díky reakci složek A a B. Předehřátím obou složek se reakce a tudíž i vytvrzení urychlí. V závislosti na tvaru dílu a na množství lepidla se stupeň napětí může měnit.

## OBLAST POUŽITÍ

TEROSON EP 1401 obsahuje mikroskopické komůrky, díky kterým má zvýšenou pevnost, tuhost a mez únavy. TEROSON EP 1401 se používá pro vyztužování dutin u kovových plechových nebo konstrukčních dílů. Splňuje instrukce OES.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

(Typické výsledky zkoušek)

### SLOŽKA A

Základ	Epoxidová pryskyřice
Barva	tmavě šedá
Zápach	charakteristický
Měrná hmotnost	přibližně 0,8 g/cm <sup>3</sup>

### SLOŽKA B

Základ	Amín
Barva	bílá až světlá šedá
Zápach	po amínu
Měrná hmotnost	přibližně 0,6 g/cm <sup>3</sup>

Mísící poměr A:B

objemový 2:1

### Smíchaný produkt (Složky A+B)

Barva	šedá
Zápach	žádný zápach po vytvrzení

Zpracovatelnost dle Bohlina (oscilace)

při 20 °C	90 minut
při 30 °C	60 minut

Měrná hmotnost (vytvrzeno)

přibližně 0,7 g/cm<sup>3</sup>

Absorbce vody

24 hodin při 98 % rv a 40 °C &lt;0,5 % hmotnostní

Pevnost v tlaku

15 až 20 MPa

E-Modul

700 MPa

Poissonovo číslo

0,22 až 0,26

Změna objemu

(závisí na podmínkách 0 až 30 %

/ objemu / tvaru)

rozpětí pracovních teplot

-40 až 90 °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 / VR 20.

## APLIKACE

TEROSON EP 1401 se nanáší z univerzální kartuše pomocí běžné pistole vzduchové nebo manuální. Používejte pouze pistole na kartuše s pístem. Před nasazením statického mixeru vytlačte malé množství lepidla do odpadu, abyste se přesvědčili, že obě složky souběžně a plynule vytékají. Pro zajištění důkladného promíchání vytlačte do odpadu prvních cca 10 cm housenky smíchaného lepidla. Pokud kartuši nespotebujete, nechte statický mixer nasazený. Při dalším použití sundejte starý mixer a nasadte místo něho nový.

## VYTVRZOVÁNÍ

TEROSON EP 1401 vytvrzuje bez nutnosti ohřevu díky chemické reakci po smísení složek A a B při pokojové teplotě. Rychlost vytvrzení závisí na teplotě lepidla, která je ovlivněna teplotou okolního prostředí a také teplem vzniklým při reakci. Čím více produktu TEROSON EP 1401 najednou nanesete, tím více tepla se při chemické reakci složek uvolní. Pro urychlení vytvrzení je možné použít ohřev. Doporučujeme použít standardní pec, infračervený zářič nebo jiné vhodné zařízení.

## ČIŠTĚNÍ

Vytvrzené lepidlo může být odstraněno pouze mechanicky. Nevytvrzený materiál je možné odstranit s pomocí TEROSON VR 20.

## SKLADOVÁNÍ

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

## Disclaimer

**TEROSON EP 1401**

června 2014

**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 zřiká 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. ® značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě obchodního vlastnictví Spojených států amerických. (U.S. Patent and Trademark Office)

**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)