

# LOCTITE® EA 3463

březem 2021

**Popis výrobku**

LOCTITE® EA 3463 má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Epoxid
Typ chemikálie	Epoxid
Vzhled (Pryskyřice)	Šedá pasta
Vzhled (Tvrdivlo)	Černá pasta
Vzhled - smíchaný	Kovově černý
Složky	Dvousložkový produkt - pryskyřice a tvrdidlo
<b>Vytvrzení</b>	Vytvrzení při pokojové teplotě po smíchání
<b>Aplikace</b>	Při údržbě v průmyslu
Teplota při aplikaci	15 až 30°C (59 až 86 °F)
Specifické výhody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vytvrzuje pod vodou a přilne k většině vlhkých povrchů</li> <li>• Přilne k většině typů čistých povrchů</li> <li>• Vytvrzuje během 10 minut pro rychlé opravy</li> <li>• Epoxidová adhezivní tyčinka se nanáší jako tmel a vytvrzuje na povrch podobný oceli</li> </ul>

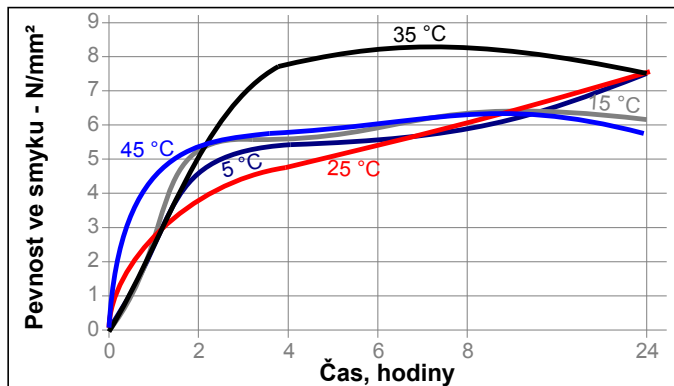
LOCTITE® EA 3463 je dvousložkový systém z epoxidové pryskyřice plněné ocelí. Je ideální pro obnovu kovových dílů opotřebovaných mechanicky a/nebo korozí. Nanáší se jako tmel a po vytvrzení má vysokou pevnost v tlaku a dobrou přilnavost k většině povrchů. Typické aplikace zahrnují opravu netěsností v potrubích a nádržích, vyplnění nadměrných otvorů po šroubech, vyhlazení svarů a opravy nekonstrukčních defektů v odlitých otvorech v nádržích.

**TYPICKÉ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ**

Doba zgelování, ASTM D2471, min	3
Doba zpracovatelnosti, při 25 °C, min	4
Doba vytvrzení při 25 °C, min	10

**Rychlost vytvrzení dle teploty**

Graf níže ukazuje pevnost ve smyku v závislosti na čase při různých teplotách na zkušebních vzorcích z otryskané měkké oceli, zkoušeno v souladu s ISO 4587.


**TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU**

Vytvrzený po dobu 1 týdne při 23°C

**Fyzikální vlastnosti**

Teplota skelného přechodu (T <sub>g</sub> ), °C TMA, ISO 11359-2	54
Tvrdost Shore, Tvrdoměr D ISO 868	70
Prodloužení, ISO 527-5, %	0,3
Pevnost v tahu ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 18,8 (psi) (2 700)
Modul v tahu, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 105 (psi) (15 000)
Pevnost v tlaku, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 50 (psi) (7 200)
Součinitel tepelné roztažnosti, K <sup>-1</sup> ISO 11359-2	
pod T <sub>g</sub>	29×10 <sup>6</sup>
nad T <sub>g</sub>	115×10 <sup>6</sup>
Součinitel tepelné vodivosti, W/(m·K) ISO 8302	1,01

**Elektrické vlastnosti**

Povrchový měrný odpor, IEC 60093, ohmy	46×10 <sup>12</sup>
Objemový měrný odpor, IEC 60093, ohm-cm	110×10 <sup>12</sup>

**Adhezivní vlastnosti**

Pevnost ve smyku, ISO 4587	
Měkká ocel (otryskaná)	N/mm <sup>2</sup> 3,8 (psi) (550)



## VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyslíkových a/nebo na kyslík bohatých systémech a neměl by se používat jako těsnění chlóru či jiných silně oxidačních materiálů.

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listu (SDS).

## Pokyny pro použití

### Příprava povrchu

Rádná příprava povrchu je rozhodující pro dlouhodobé účinné použití tohoto produktu. Přesné požadavky se liší podle náročnosti aplikace, předpokládané provozní době a počátečních podmínek podkladu.

### Aplikace

1. Varování: Nenanášejte na povrchy s teplotou nad 66°C (150°F).
2. Pro dosažení nejlepší pevnosti nanášejte na čistý a suchý povrch. LOCTITE® EA 3463 lze použít i na mokry povrch, ale pevnost spoje bude nižší.
3. Pro maximální přilnavost povrch očistěte a otryskejte.
4. Používejte rukavice; nemíchejte holýma rukama.
5. Z tyčinky odřízněte požadované množství materiálu. Z odříznuté části odstraňte průhledný plastový obal.
6. Ke smíchání materiálu nejprve stočte pryskyřici a tvrdidlo do spirály. Poté materiál hněťte 2 až 3 minuty nebo dokud nedosáhnete jednotné barvy.
7. Pevně naneste na místo záplaty, opravy nebo spoje.
8. Pro hladký povrch navlhčete hadřík nebo prst v rukavici vodou a uhladte.

### Skladování

Produkt skladujte v neotevřeném obalu na suchém místě. Informace o skladování mohou být uvedeny na etiketě obalu produktu.

**Optimální skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování při teplotách nižších než 8 °C nebo vyšších než 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.**

Materiál odebraný z obalu může být během používání kontaminován. Nevracejte produkt do původního obalu. Společnost Henkel nemůže převzít odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za jiných než dříve uvedených podmínek. V případě potřeby dalších informací se obraťte na vašeho místního zástupce společnosti Henkel.

### Specifikace produktu

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží pouze jako reference a nepovažují se za specifikace produktu. Specifikace produktu jsou uvedeny v certifikátu analýzy nebo se obraťte na zástupce společnosti Henkel.

### Schválení a certifikace

Pro související schválení nebo certifikát tohoto produktu se obraťte na zástupce společnosti Henkel.

### Rozpětí dat

Zde uvedená data lze považovat za typické hodnoty. Hodnoty se zakládají na skutečném měření a jsou pravidelně ověřovány.

Rozpětí teploty / vlhkosti: 23 °C / 50% relativní vlhkosti = 23±2 °C / 50±5% relativní vlhkosti

### Převody

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 µm / 25.4 = mil  
 N x 0.225 = lb  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 N/mm² x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = cP

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. V eškerá 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 odpovědnost 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 zřídka 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.

