

LOCTITE® EA 3479

Původní název Hysol 3479
září 2022

POPIS PRODUKTU

LOCTITE® EA 3479 má následující vlastnosti:

Technologie	Epoxid
Typ chemikálie	Epoxid
Vzhled (nevytvrzený)	Šedý tmel
Složky	Dvě složky - pryskyřice a tvrdidlo
Mísicí poměr hmotnostní pryskyřice : tvrdidlo	1 : 1
Mísicí poměr objemový pryskyřice : tvrdidlo	1 : 1
Vytvrzení	Vytvrzení při pokojové teplotě po smíchání
Aplikace	Při údržbě v průmyslu
Maximální spára	1,0 mm
Specifické výhody	- Malé smrštění - Nekoroduje

LOCTITE® EA 3479 je hliníkem plněné dvousložkové epoxidové lepidlo, které je ideální pro opravy a obnovu opotřebovaných a poškozených strojních součástí. Typické aplikace zahrnují opravy opotřebovaných dílů, jako jsou hřídele, pouzdra, klínové drážky a příruby, stejně jako opravy rozbitých nebo poškozených dílů, jako jsou odlitky, potrubí nebo výrobky. Tento produkt lze použít pro nejrůznější práce, jako je vyplňování dutin, vyrovnávání povrchu strojního zařízení, opravy ocelových odlitků, zhotovování jádra forem, nanášení ochranného povlaku nebo utěsňování netěsných potrubí. Typické použití tohoto produktu je v rozmezí pracovních teplot od -20 °C do +190 °C.

TYPICKÉ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Rychlost vytvrzení

LOCTITE® EA 3479 získá funkční pevnost při 20 °C za 12 hod. Při teplotě 10 °C je potřebný čas 24 hod.

Doba zpracovatelnosti

Doba zpracovatelnosti (promícháno), min:

při 10 °C	135
při 20 °C	45
při 30 °C	35

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 22°C

Fyzikální vlastnosti:

Tvrdost Shore, ISO 868, Tvrdoměr D	85
Lineární smrštění, ASTM D792, %	0,2
Pevnost v tahu, ISO 527-2	N/mm² 60 (psi) (8 700)
Modul pevnosti v tahu, ISO 527	N/mm² 6 000 (psi) (870 000)
Pevnost v tlaku, ISO 604	N/mm² 90 (psi) (13 000)

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Adhezní vlastnosti

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 22°C

Pevnost ve smyku, ISO 4587:

Ocel	N/mm² 20 (psi) (2 900)
Hliník	N/mm² 12 (psi) (1 700)

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Odolnost proti rozpouštědlům

Jako většina materiálů na bázi epoxidových pryskyřic má i tento produkt vynikající odolnost proti mnoha kapalinám a rozpouštědlům. Jako vodítko lze použít následující informace:

Typ kapaliny/rozpouštědla	Vlastnosti produktu
Voda, zředěné kyseliny, solný roztok	Vynikající odolnost. U některých povrchů se může projevit odbarvení.
10% louh sodný	Vynikající odolnost.
Benzín, Ropná paliva a maziva	Vynikající odolnost.
Chlorovaná rozpouštědla	Dobrá odolnost, ale nedoporučujeme pro nepřetržitý dlouhodobý kontakt.
Metanol, Aceton, Methylethylketon	Slabá odolnost.

Poznámka: Tyto informace se týkají plně vytvrzeného materiálu. Neúplné vytvrzení nebo nedostatečné promíchání nepříznivě ovlivní odolnost proti rozpouštědlům.



VŠEOBECNÉ INFORMACE

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

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

Pokyny pro použití

- Pro dosažení kvalitního lepeného spoje by měly být povrchy pro lepení čisté, suché a zbavené mastnoty. U vysokopevnostních konstrukčních spojů lze pevnost a trvanlivost spoje zvýšit speciálními povrchovými úpravami.
- Promíchejte každou složku (pryskyřici a tvrdidlo) zvlášť a poté odměřte stejné množství každé z nich.
- Důkladně promíchejte obě složky dohromady (až dvě minuty), dokud nezískáte rovnoměrně promíchaný produkt.
- Naneste produkt na pracovní plochu pomocí přiložené špachtle.
- Při větších zlomech nebo prasklinách lze produkt nanést na plst' ze skelných vláken nebo podobnou podložku a použít jako záplatu nebo bandáž.
- Pokud produkt použijete jako modelovací hmotu, použijte vosk, tuk nebo silikon jako separační prostředek, abyste zabránili přilnutí k jakémukoli povrchu. Funkční pevnosti je obvykle dosaženo po 10 až 12 hod. úplného vytvrzení je dosaženo během 72 hod. Tyto doby se zkracují při vysokých okolních teplotách.

POZNÁMKA: Díky vývinu tepla během vytvrzování má větší množství produktu tendenci vytvrzovat rychleji.

- Přebytečné nevytvrzené lepidlo lze setřít organickým rozpouštědlem (např. acetonem).
- Během vytvrzování zabraňte pohybu sestavených dílů. Před vystavením jakémukoli provoznímu zatížení by se měl spoj nechat plně vytvrdit.
- Po použití a před ztvrdnutím lepidla by se mělo míchací a aplikační zařízení očistit horkou mýdlovou vodou.

Neslouží pro materiálové specifikace

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží pouze jako reference. Pro pomoc a doporučení ohledně specifikací tohoto produktu se obraťte na místní oddělení kvality.

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.

Převody

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$
 $\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$
 $\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$

Zřeknutí se odpovědnosti

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 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 zvlášť zřídá přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejích produktů. Společnost Henkel zvlášť odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznámá, 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 1.4

