

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173

Listopad 2023

POPIS PRODUKTU

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 vykazuje následující vlastnosti:

| | |
|------------------------|---|
| Technologie | Polyuretan, 2 složky |
| Mísící poměr | 2 : 1 objemově |
| Aplikace | Lepení plastů a dílů složených z více materiálů |
| Zvláštní výhody | Vhodné zejména pro plasty s nízkým povrchovým napětím |

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 je elastické dvousložkové lepidlo/těsnicí tmel na bázi polyuretanu, které neobsahuje rozpouštědla a je navrženo pro rychlý náběh pevnosti a dlouhou otevřenou dobu.

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 vytvrzuje při pokojové teplotě.

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 má vynikající přilnavost k různým substrátům, jako jsou různé druhy plastů, zejména typy s nízkým povrchovým napětím, jako je PP Talc, PP LGF, PC/ABS, PC/PET atd. Výrobek se používá na odlehčené konstrukce pro spojování různých druhů plastů.

Oblast použití:

LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 je primárně určen pro pružné lepení plastových dílů automobilů, jako jsou spoilery, výklopné zadní dveře, střešní systém, nárazníky, nosiče zavazadel, palubní desky a obložení.

TECHNICKÁ DATA

Složka A (Polyol)

| | |
|---|-----------|
| Barva | černá |
| Hustota, g/cm ³ | 1,35 |
| Obsah pevných látek, % | >99 |
| Viskozita, Pa*s (Rheometer PP25, 23°C) | 60 až 100 |

Složka B (Isokyanát)

| | |
|---|-----------|
| Barva | šedá |
| Hustota, g/cm ³ | 1,38 |
| Obsah pevných látek, % | >99 |
| Viskozita, Pa*s (Rheometer PP25, 23°C) | 30 až 100 |

Mísící poměr A : B

| | |
|----------|-------|
| objemově | 2 : 1 |
|----------|-------|

SMĚS (Složky A + B)

| | |
|---|--|
| Otevřená doba (40°C), min | 3 až 4 |
| Pevnost ve smyku, MPa (po 3 d při 23 °C) | >2,5 |
| Tloušťka vrstvy | 1,5 |
| Oblast lepení, mm | 25 x 12,5 |
| Podklad | PP Talc, PP LGF, PC/ABS and e-coated steel |
| Prodloužení při přetržení, % | 300 |
| Pevnost v tahu, MPa | 3,5 až 4,5 |
| Shore A | 60 až 70 |

POKYNY PRO POUŽITÍ

Předběžné prohlášení:

Před používáním tohoto produktu si řádně přečtěte **Bezpečnostní list**, kde jsou uvedeny informace o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Také u chemických produktů, které nepodléhají povinnému značení, je třeba vždy dodržovat příslušná bezpečnostní opatření. Rovněž se seznamte s místními bezpečnostními pokyny a v případě potřeby se obraťte na místní zastoupení společnosti Henkel.

Povrchová úprava a primer:

Lepené díly nesmí obsahovat olej, mastnotu, vlhkost, nečistoty a separační prostředky. Z portfolia společnosti Henkel lze jako čisticí prostředky použít například TEROSON PU 8550 nebo TEROSON VR 20. Při použití rozpouštědel je povinná doba odpaření alespoň 5 minut. V případě plastů může být pro zajištění dobré přilnavosti LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 k podkladu nezbytná předúprava povrchu plamenem, plazmou nebo koronou. Je také možné použít primer, jako je TEROSON PU 8527 GM.

Aplikace:

Před použitím smíchejte LOCTITE® UK 2073 / LOCTITE® UK 2173 ve vhodném dvoukomponentním dávkovacím a směšovací zařízení. Aplikujte pomocí směšovacího dávkovacího čerpadla. Doba zpracovatelnosti produktu se při vyšší teplotě zkracuje. Používejte pouze statickou směšovací hlavu. Vytlačte housenku na jeden z lepených podkladů. Rychle umístěte druhý podklad a několik minut mírně přitlačujte. Nemíchejte s jinými produkty. Pravidelně čistěte a oplachujte směšovací hlavu, abyste zabránili znečištění. Pro zajištění správného promíchání jsou nutné statické mixery s nejméně 24 míchacími prvky. V případě jakýchkoli jiných podmínek použití si vyžádejte naše technické poradenství. Ideální míšící poměr závisí na aplikaci a měl by být konzultován s obchodně technickým zástupcem společnosti Henkel.

Vytvrzování:

Po smíchání složky A a složky B se zahájí proces vytvrzování. Proces vytvrzování je nezávislý na relativní vlhkosti vzduchu. Vytvrzování probíhá při pokojové teplotě. Rychlost vytvrzování je závislá na teplotě a ovlivňuje otevřenou dobu a dobu potřebnou k dosažení manipulační pevnosti. Vyšší teploty urychlují, nižší teploty zpomalují rychlost vytvrzování. Pro urychlení vytvrzování se doporučuje zvýšit teplotu na 60 až 70 °C. Konečné pevnosti se běžně dosahuje po 3 dnech při pokojové teplotě.

Čištění:

Čerstvě nanesený a nevytvrzený materiál může být odstraněn suchým hadříkem nebo pomocí rozpouštědla, jako je TEROSON VR 40 nebo MEK. Vytvrzené lepidlo lze odstranit pouze mechanicky.

Klasifikace:

Prosím, přečtěte si **Bezpečnostní list** týkající se hlavně:

Identifikace rizik**Přepravních informací****Zákonných informací****Skladování**

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Citlivý na mraz | ne |
| Doporučená teplota skladování, °C | 5 až 35 |
| Doba skladování, měsíce | 12 |

Vyhnete se vlhkosti.

Zajistěte správnou rotaci zásob a nejprve použijte nejstarší materiál.

Převody:

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$

$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

DALŠÍ INFORMACE**Prohlášení**

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. 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 pohánána kodpovědnosti, 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 (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. 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 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.

Reference 2