

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400

Duben 2014

Popis produktu

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 má následující vlastnosti:

Technologie	Polyuretan
Typ produktu	PU lepidlo
Vytvrzení	Polyadice
Stav	Bezrozpouštědlový
Složky	Dvosložkový
Složka A	Pryskyřice
Složka B	Tvrdidlo
Aplikace	Sestavování dílů
Vzhled (složka A)	Smetanový
Vzhled (složka B)	Hnědá
Mísicí poměr, hmotnostní Složka A : Složka B	5 : 1
Mísicí poměr, objemový Složka A : Složka B	4.2 : 1

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 je bezrozpouštědlové, dvosložkové konstrukční lepidlo na bázi polyuretanu. Pryskyřice (složka A) obsahuje organické materiály spolu s hydroxylovými skupinami, tvrdidlo (složka B) je na bázi isokyanátu.

Po smíchání složek v hmotnostním poměru 5 : 1, proběhne chemická reakce a produkt vytvrdne na pevný pružný materiál. Při vytvrzování nevykazuje žádné měřitelné změny objemu.

Díky svému složení z přírodních surovin (z různých oblastí) je drobná odchylka v barvě u jednotlivých várek možná.

Oblast použití:

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 pro lepení předupravených materiálů (kovů, dřeva a plastů) s tuhými pěny.

Mezi hlavní aplikace patří výroba sendvičových prvků při výrobě vozidel, kontejnerů, lodí, nádrží, tankerů a stejně tak při výrobě izolačních prvků až do teplot -190°C

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 se používá též pro opravy dílů z kompozitních materiálů.

TECHNICKÉ ÚDAJE
Složka A
Loctite UK 8160:

Konzistence:	pastovitá
Měrná hmotnost, g/cm^3	1,4 až 1,5
Viskozita	pasta

Složka B
Loctite UK 5400:

Konzistence:	kapalina
Měrná hmotnost, g/cm^3	1.17 až 1.27
Viskozita - Brookfield - RVT, 20°C , $\text{mPa}\cdot\text{s}$ *	150 až 350
Metoda Henkel č. 10	

Smíchaný produkt (složky A + B):
Měrná hmotnost a SG:

Konzistence:	pastovitá
Doba zpracovatelnosti (120g , 20°C), min *	60 až 90
Henkel metoda 20	
Dosažení manipulační pevnosti (23°C), 5 až 8 hodiny	
Dosažení konečné pevnosti (23°C), dny	5 až 7
Spotřeba, g/m^2	200 až 500 (v závislosti na materiálu)
Pevnost v tahu, MPa *	>7
EN 1465 / Henkel metoda 40	
Rozmezí pracovních teplot, $^{\circ}\text{C}$	- 190 to 80

Všechna technická data byla zjištěna pomocí zkušebních metod společnosti Henkel.

Data označená * jsou specifická.

Certifikáty a schválení

Certifikát od zkoušce 'Brandversuchshaus, Hamburg', D-22767 Hamburg, pro nízkou hořlavost při výrobě lodí v souladu s IMO Resolution FTPC část 5, na základě naneseného množství $250\text{g}/\text{m}^2$.

Pokyny pro použití:
Důležité upozornění:

Před používáním tohoto produktu si řádně přečtěte **Bezpečnostní list** pro získání informací o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Relevantní opatření jsou uvedena také na etiketě na obalu produktu. Dbejte prosím také místních bezpečnostních nařízení a v případě potřeby se obraťte na místní zastoupení společnosti Henkel pro další informace.

Příprava povrchu:

Lepené povrchy by měly být čisté, suché, zbavené olejů, tuků a dalších nečistot. Použití vhodného primeru na kovových materiálech zvýší adhezi lepidla a zajistí dlouhodobou stabilitu spoje. Všechny plastové povrchy je nutné dobře očistit od případných zbytků separátorů z výroby. Zvýšení adheze může být dosaženo obroušením nebo otrýskáním povrchu.

Nanášení:

Složky lepidla je možné smícht ručně, pomocí míchacího zařízení nebo pomocí speciálního dávkovacího systému pro dvousložková lepidla. Může se nanášet špachtlí, zaléváním, válečkem nebo stříkáním. Lepidlo je možné použít pouze po omezenou dobu (doba zpracovatelnosti). Po uplynutí této doby produkt gelovává a nedá se použít. Proto si namíchejte vždy je tolik produktu, který stačí zpracovat v uvedeném čase. Doba zpracovatelnosti závisí na množství a na teplotě míchaného materiálu. Při míchání většího množství za vyšší teploty se doba zpracovatelnosti zkracuje. Naopak malé množství a nižší teplota dobu zpracovatelnosti prodlužuje. Během skladování a používání nesmí přijít složky produktu do styku s vlhkostí. Kontakt s vlhkostí (s vodní párou) způsobí napěnění produktu a tím i menší pevnost lepeného spoje. Proto všechny obaly vždy řádně utěsníte a zabraňte pronikání vlhkosti během skladování.

Vytvrzování:

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 může vytvrzovat při pokojové teplotě vyšší než 15°C nebo při zvýšené teplotě (až do 60°C). Doba vytvrzení je možné zkrátit zvýšením teploty nebo přidáním urychlovače Loctite UK 6100, současně s tím se ale zkrátí i všechny další procesní časy (zpracovatelnost, otevřená doba), což je potřeba vzít do úvahy. Při vytvrzování je třeba dosáhnout adekvátního kontaktního tlaku v lepené ploše (vhodné zatížení, svěrky, lis a pod.), díly zafixovat a nechat v klidu vytvrdnout. Pokud se vytvoří podél lepené spáry přetok lepidla, je to dobrá indikace toho, že lepidla je ve spoji dostatečné množství.

Čištění:

Čerstvý, nevytvrzený materiál (čištění mísícího a nanášecího zařízení, znečištěných dílů a pod.) může být odstraněn pomocí čističe LOCTITE SF 8040; vytvrzené lepidlo lze odstranit pouze mechanicky.

TYPICKÉ VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Pevnost ve smyku (MPa) v závislosti na době vytvrzování při 20 °C:

time	1 d	2 d	5 d	7 d
TSS	6.0	8.5	10.5	11.0

Klasifikace:

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

- Rizikových informací
- Přepravních pravidel
- Bezpečnostních pravidel

Skladování

Složka A

Doporučená teplota skladování, °C	15 až 30
Skladovatelnost (v neotevřeném originálním balení)	12 měsíců

Složka B

Doporučená teplota skladování, °C	15 až 30
Skladovatelnost (v neotevřeném originálním balení)	12 měsíců

DALŠÍ INFORMACE

Disclaimer

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 výroby.

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 výroby.

V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používají 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 0.0