

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400

únor 2019

Popis produktu

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 má následující vlastnosti:

Technologie	Polyuretan
Typ produktu	PU lepidlo
Vytvrzení	Polyadice
Stav	Bezrozpuštědlový
Složky	Dvosložkový
Složka A	Pryskyřice
Složka B	Tvrdidlo
Aplikace	Sestavování dílů
Barva (složka A)	Béžová
Barva (složka B)	Hnědá
Mísící poměr, hmotnostní Složka A : Složka B	5 : 1
Mísící poměr, objemový Složka A : Složka B	3.7 : 1

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 je bezrozpuštědlové dvosložkové lepidlo na bázi polyuretanu. Pryskyřice (složka A) obsahuje organické směsi 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.

Vzhledem k použití přírodního materiálu (z odlišných oblastí) může dojít u jednotlivých várek k drobným odlišnostem v barevném odstínu.

OBLAST POUŽITÍ

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 se používá pro lepení předupravených kovových dílů, umělých materiálů, dřeva a tuhých pěn.

Hlavní oblast použití je lepení sendvičových elementů při výrobě vozidel, kontejnerů a při stavbě lodí.

Kromě toho je možné produkt použít na různé zalévání, vyplňování nebo povlakování.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Složka A

Loctite UK 8103:

Konzistence:	kapalina
Měrná hmotnost, g/cm ³	1,6 do 1,7
Viskozita, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s *	24 000 do 30 000
Metoda Henkel č. 10	

Složka B

Loctite UK 5400:

Konzistence:	řidká kapalina
Měrná hmotnost, g/cm ³	1.17 až 1.27
Viskozita, Brookfield - RVT, 20°C, mPa.s *	250 do 350
Metoda Henkel č. 10	

Smíchaný produkt (složky A + B):

Měrná hmotnost a SG:

Konzistence:	kapalina
Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPas Henkel metoda č. 11	8 000 do 10 000
Doba zpracovatelnosti (120g, 20°C), min *	40 do 70
Metoda Henkel č. 20	
Dosažení konečné pevnosti (23°C), dny	5 do 7
Rozmezí pracovních teplot, °C	-40 do 80
Pevnost v tahu, MPa EN 1465 Metoda Henkel č. 40	>6

Všechna technická data byla zjištěna pomocí zkušebních metod společnosti Henkel.

Data označená * jsou specifická.

Pokyny pro použití:

Důležité upozornění:

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.

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 otryskáním povrchu.

Aplikace:

Složka A musí být před použitím řádně a pomalu homogemizována.

Lepidlo lze mísit ručně, pomocí míchacího zařízení nebo pomocí zařízení pro nanášení dvousložkových lepidel. Po zamíchání nesmí být viditelné žádné nerozmíchané pruhy. Po zamíchání je lepidlo zpracovatelné pouze po omezenou dobu (životnost směsi). Po uplynutí této doby dochází ke gelaci a lepidlo se stává nezpracovatelným. Proto připravujte pouze takové množství směsi, které lze zpracovat během životnosti směsi/doby zpracovatelnosti. Doba zpracovatelnosti je závislá na množství směsi a její teplotě. S rostoucím množstvím a teplotou se doba zpracovatelnosti zkracuje. Snížená teplota dobu zpracovatelnosti prodlužuje. Žádná ze složek lepidla nesmí přijít do styku s vlhkostí ani během skladování ani při aplikaci. Kontakt s vlhkostí způsobuje pění systému (vypařování vody) a snižuje pevnost spoje. Proto musí materiál být skladován jen v dobře těsnících nádobách dobře zajištěných proti přístupu vlhkosti.

Vytvrzování:

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 může být vytvrzován mezi 15°C a zvýšenou teplotou (až do 60 °C). S rostoucí teplotou se bude úměrně zkracovat čas vytvrzení. Při vytvrzení by měl být v lepeném spoji docílen adekvátní kontaktní tlak (pomocí závaží, svěrek, lisu a pod.) a díly by měly být po dobu vytvrzení zafixovány ve správné poloze. Vytlačený přetok lepidla podél lepené spáry je dobrým ukazatelem dostatečného množství lepidla ve spoji. Přetok je dobré ještě nevytvrzený otřít..

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.

Klasifikace:

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

Rizikových informací
Přepravních pravidel
Bezpečnostních pravidel

Skladování

Složka A

Doporučená teplota skladování, °C	15 do 25
Skladovatelnost (v neotevřeném originálním balení)	12 měsíců

Složka B

Doporučená teplota skladování, °C	15 do 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 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 laboratoři, 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 zřeká 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 0.1