

TEROSON MS 9000 PL HMLC

duben 2013

Popis výrobku

TEROSON MS 9000 PL HMLC má následující vlastnosti:

Technologie	Silanem modifikovaný polyether polymer (SMP)
Typ produktu	Lepidlo, těsnivo
Složky	Jednosložkový
Vytvrzení	Vlhkostí
Aplikace	Sestavování dílů
Vzhled	Černý
Konzistence	Pastovitý

TEROSON MS 9000 PL HMLC je jednosložkový produkt pro lepení a těsnění, který může být použit bez primeru. Má velmi dobrou stabilitu housenky a je vhodný pro přímé zasklívání autoskel. Tento materiál neobsahuje isokyanáty. Vlivem vzdušné vlhkosti vytvrzuje na trvale pružný materiál podobný pryži. Doba vytvoření povrchové kůžičky a doba vytvrzení závisí na vlhkosti a na teplotě. Konečné vytvrzení také závisí na tloušťce vrstvy. Při zvýšené teplotě a vlhkosti se doba vytvrzení zkracuje, naopak nízká teplota a nízká vlhkost proces vytvrzení zpomalí.

Produkt pro přímé zasklívání TEROSON MS 9000 PL HMLC je výjimečný díky následujícím vlastnostem:

- Velmi dobrá stabilita housenky
- Vysoký modul pružnosti a modul v tahu
- Vynikající adheze ke sklu a ke sklu potaženému keramickou vrstvou bez primeru
- Dobrá adheze na běžně používané materiály pro přímé zasklívání
- Vysoká rychlost vytvrzení
- Vysoká odolnost UV záření
- Vysoká pevnost v tahu
- Nízká vodivost
- Aplikace za studena
- Snadná manipulace

Oblast použití:

TEROSON MS 9000 PL HMLC je v první řadě určen jako vysokomodulový materiál s nízkou vodivostí pro lepení čelních, zadních i bočních skel do karosérií motorových vozidel.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	černá
Konzistence:	hladká, neroztékavá pasta
Měrná hmotnost, g/cm ³ :	přibližně 1.20
Doba zasklení min*:	přibližně 15 **
Rychlost vytvrzení, mm/24 hod.*:	přibližně 3
Tvrdoost Shore-A (DIN 53505):	přibližně 70
Pevnost v tahu (dle DIN 53504), MPa:	přibližně 6
Napětí při prodloužení 100 % (dle DIN 53504), MPa:	přibližně 4
Smykový modul (DIN 54451), MPa:	přibližně 2.5
Prodloužení při přetržení (dle DIN 53504), %:	přibližně 220
Změna objemu (dle DIN 52451), %:	<1
Teplota při aplikaci, °C:	5 až 35
Rozpětí provozních teplot, °C:	-40 až 100
Krátkodobě (do 1 hod.), °C:	120
* DIN 50014 standardní klima:	23°C, 50% relativní vlhkost vzduchu

** Čas od nanesení lepidla po ustavení skla do požadované polohy

Pokyny pro použití**Před použitím:**

Dříve než použijete tento produkt je nezbytné seznámit se s **Bezpečnostním listem** pro informace o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. U chemických produktů jsou relevantní upozornění povinně označena na etiketě obalu a měl by na ně vždy brán zřetel.

Předúprava:

Lepené materiály musí být suché a zbavené veškerých nečistot, olejů, tuků a prachu. Povrch skla nebo keramické vrstvy doporučujeme vyčistit pomocí Teroson FL+. Povrch staré seříznuté housenky se nečistí, protože čerstvě seříznutý povrch je pro adhezi nejlepší (viz níže). Pokud je nutná aktivace povrchu seříznuté staré housenky je třeba vyčkat nejméně 30 minut před nanesením lepidla, neboť povrch musí být dokonale suchý.

TEROSON MS 9000 PL HMLC

duben 2013

Aktivace skel s přednanesenou vrstvou:

Pokud je lepené sklo přímo z výroby potažené vrstvou na bázi PUR, je nutné tuto vrstvu před lepením zdrsnit a potom očistit pomocí Teroson FL+. Po nezbytné době pro odpaření minimálně 30 minut se produkt TEROSON MS 9000 PL HMLC nanese obvyklým způsobem, ale je třeba vzít do úvahy tloušťku přednanesené vrstvy (zpravidla cca 2mm).

Nanášení:

Produkt pro přímé zasklívání TEROSON MS 9000 PL HMLC se nanáší přímo z kartuše pomocí běžných komerčních pistolí ať už ručních nebo vzduchových. Pokud používáte teleskopickou pistoli Power Line je třeba mít tlak vzduchu přibližně 7bar.

SKLADOVÁNÍ**Doba skladovatelnosti:**

Nebezpečí zmrznutí	Ne
Doporučená teplota skladování, °C	10 až 25
Doba skladovatelnosti	12 měsíců

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 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 zříká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejích 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. ® značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě obchodního vlastnictví Spojených států amerických. (U.S. Patent and Trademark Office)

Henkel AG & Co. KGaA

D-40191 Düsseldorf. Germany
Phone: +49-211-797-0
www.henkel.com

Henkel Central Eastern Europe GmbH

A-1030 Wien. Austria
Phone: +43-1711-040
www.henkel.com

Henkel & Cie AG

CH-4133 Pratteln. Switzerland
Phone: +41-61-825-7000
www.henkel.com

