

Dvousložkové polyuretanové konstrukční lepidlo, plné a houževnaté. Tixotropní. Při pokojové teplotě se rychle vytvrzuje. Vynikající adhezni vlastnosti. Vynikající odolnost proti vodě a mechanickému namáhání.

Typické použití:

Lepení a těsnění stejných nebo různých druhů materiálů—kovů, kovových slitin, keramiky, pěnových materiálů (polystyrénů, polyuretanů, fenolů), některých reaktoplastů, kompozitních materiálů, laminátů a dřeva

Charakteristiky jednotlivých komponent:

	Referenční teplota	Metoda	Měřicí jednotka	PU 5 Polyol	PU 5 Isocyanate
Barva				Bílá	Černá
Hustota	25 °C	ASTM D 891	g/ml	1,45 – 1,49	1,58 – 1,61
Viskozita	25 °C	ASTM D 2196	mPa s	Tixotropní	Tixotropní
Směšovací poměr:			Hmotnostní	100	110
			Objemový	100	100

Aplikační charakteristiky:

Aplikační teplota			Min. 10 °C	Max. +35 °C
	Zkušební podmínky		Měřicí jednotky	
Viskozita	20 °C	ASTM D 2196	mPa s	Tixotropní
Doba míchání	20 °C	200 ml	h min' s''	2' - 3'
Doba zpracovatelnosti	20 °C	tl. 10 mm	h min' s''	4' - 6'
Doba zgelovatění	20 °C	tl. 10 mm	h min' s''	8' - 10'
Doba tuhnutí	20 °C		h min' s''	20' - 25'
Doba manipulační pevnosti	20 °C	60 %	h min' s''	50' - 60'
Doba úplného vytvrzení	20 °C	100 %	dny	2-3 dny

Charakteristiky polymeru (vytvrzení při pokojové teplotě za 10 dnů):

	Zkušební podmínky		Měřicí jednotky	
Barva				Šedá
Hustota	20 °C	ASTM D 792	g/cm ³	1,52 – 1,56
Vydatnost	20 °C	Tloušťka 1 mm	g/m ²	1500
		Tloušťka 10 mm		15000

Vytvrzování při pokojové teplotě:

Rychlé

Přilnavost:

Výborná

Odolnost proti vodě:

Výborná

Odolnost proti mechanickému namáhání:

Výborná

Balení: Dvojkartuše 400 ml. (2 x 200 ml.), plechovky a 27 l, sudy 200 l

Absorpce vody	1 h při 100°C	ASTM D 570	%	0,5 – 0,7
	24 h při 20 °C	ASTM D 570		0,05 – 0,10
Střih při namáhání tahem (ocel-ocel)		ASTM D 1002	MPa	25
Střih při namáhání tahem (ocel-ocel)		ASTM D 1002	kg/ cm ²	250

Pokyny:

Obě komponenty pečlivě smíchejte, ručně nebo pomocí dávkovacích/směšovacích přístrojů. Naneste lepidlo ručně stěrkou nebo pomocí přístroje na předem odmaštěný a mechanicky a/nebo chemicky ošetřený povrch. Na povrchových plochách nesmí být žádná vlhkost. Nejlepší přilnavosti je dosaženo při stejnoměrné vrstvě 0,1-0,2 mm. Lepicí spára od 0,1 mm do 5 mm. V případě výplně i více jak 5 mm. Tlak není potřebný, pouze prostý kontakt ploch až do vytvrzení.

Skladování:

Obě komponenty, pokud jsou uloženy v těsně uzavřených nádobách při teplotě 10-30 °C, lze používat po dobu 6 měsíců od data výroby. Konečný termín je vyznačen na obalu.

Obě komponenty jsou citlivé vůči vlhkosti: ta způsobuje nadměrné síťování a nežádoucí roztahování při smíchání s izokyanátem, vlhkost je příčinou vytváření pevného materiálu v izokyanátu, který je poté nepoužitelný. Doporučujeme vám všechny obaly těsně uzavírat. Všechny komponenty je třeba smíchat před každým použitím a zabránit jejich kontaktu s nadměrnou vzdušnou vlhkostí.

Upozornění:

Výrobek aplikujte pokud možno ve větraném prostoru; používejte přitom rukavice, ochranné brýle, ochranné krémy a vhodné ochranné oblečení. Zabraňte kontaktu s nevytvrzeným výrobkem. V případě náhodného kontaktu se oplachujte vlažnou vodou a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. K umývání nepoužívejte rozpouštědla, jelikož byste znečištění zvýšili. Před použitím zkontrolujte, zda obě komponenty odpovídají tomuto technickému listu. Pro každou jednotlivou komponentu si vždy vyžádejte a pozorně přečtěte bezpečnostní list.

Obecně platí, že během míchání obou složek lepidla PU 5 dochází k chemické reakci, při níž se produkt dočasně zahřeje, jedná se totiž o exotermickou polymeraci.

Po kompletním vytvrzení a polymeraci se jedná o bezpečný tepelně vytvrzený plastický materiál.

Prach při broušení nebo řezání z polyuretanového plastického materiálu (vytvrzeného lepidla) není klasifikován jako nebezpečný.

Při hodnocení rizika v důsledku koncentrací prachu, který by případně mohl být přítomen v pracovním prostředí, je nezbytné brát v úvahu následující denní expoziční limity (ACGIH) polyuretanového prachu:

1. 10mg/m³ vdechnutelná část prachu
2. 3 mg/m³ dýchatelná část prachu

Podrobnější údaje viz bezpečnostní listy.

Poznámky:

Údaje uvedené v tomto technickém listu vycházejí z pečlivých laboratorních zkoušek. V žádném případě nepřijímáme odpovědnost za poškození zdraví osob / majetku ani neposkytujeme záruku na výsledek aplikace výrobku, nad kterou nemáme žádnou kontrolu.

Výhradní dovozce:

LEPIDLA CENTRUM CZ s.r.o.
Lipenská 17
370 01 České Budějovice

obchod@lepidla-centrum.cz
www.lepidla-centrum.cz
+ 420 603 542 400