

Popis

Letoxit PL 60 je dvousložkové, za pokojové teploty vytvrditelné pastovité epoxidové lepidlo o vysoké pevnosti. Je určeno pro lepení nejrůznějších kovových materiálů, voštin, vláknny vyztužených kompozitů, dřeva, pryže a skla. Je možné lepit tyto materiály i navzájem. Lepený spoj má velmi dobré mechanické vlastnosti v teplotním rozmezí -75°C až $+60^{\circ}\text{C}$. Lepidlo obsahuje inhibitor koroze.

Vzhled

Složka A: tixotropní žlutá pasta
Složka B: modrá až fialová kapalina

Míchání

Lepidlo se připravuje k aplikaci tak, že 100 hmotnostních dílů složky A a 41 hmotnostních dílů složky B se spolu míchá až do dosažení stejnoměrného odstínu. Je možno použít automatické míchací zařízení. Pro zaručení maximální pevnosti lepeného spoje je třeba dodržet přesnost u složky B v rozmezí $\pm 5\%$.

Životnost směsi

Vzhledem k exotermní reakci obou složek po zamíchání závisí životnost směsi na množství navážky, na teplotě směsi a na použité nádobě. Přibližně se dá říci, že životnost je:

2 hodiny	pro 50g směsi	při 25°C
1 hodina	pro 100g směsi	při 25°C

Nanášení lepidla

Lepidlo nanášíte na oba lepené povrchy použitím špachtle, štětce nebo vytlačovací pistole. Optimální pevnosti lepeného spoje se dosáhne při tloušťce spáry 0,1-0,2 mm, tj. při aplikaci lepidla v množství ca. $150\text{g}/\text{m}^2$.

Vytvrzování

4 až 5 hodin po smíchání obou složek dochází při teplotě 25°C k vytvoření gelu a po 24 hodinách je možno s lepenými díly manipulovat. Po 4 až 5 dnech dosáhne lepidlo 90% konečné pevnosti. Plná pevnost je dosažena po 1 až 2 týdnech při pokojové teplotě. Vytvrzování může být urychleno zvýšením teploty. Plné pevnosti se pak dosáhne za 4 hodiny při vytvrzování za teploty 50°C nebo už za 1 hodinu při teplotě 120°C .

Vlastnosti vytvrzeného slepeného spoje

Pevnost ve smyku (při zatěžování tahem dle ČSN 66 8510):

teplota při zatěžování	pevnost
$+20^{\circ}\text{C}$	30-35 MPa

Pevnost v odlupování (podle ČSN 66 8516):

$+20^{\circ}\text{C}$	3-6 N/mm
-----------------------	----------

Teplota skelného přechodu (podle PN-5M-42,DSC) je 58°C , vytvrzení 24h 25°C , dotvrzení 4h při 80°C

Balení

Lepidlo je dodáváno v balení po 1,45 kg a v jeho násobcích. Složka A je balena v plechovkách nebo polyethylenových dózách, složka B ve polyetylenových lahvích v odpovídajícím poměru.



Na Záhonech 1177
686 04 KUNOVICE
Česká republika

tel: +420 572 433 711
fax: +420 572 433 700
email: 5M@5M.cz

www.5M.cz
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka

Skladování

Obě komponenty lepidla se skladují v uzavřených obalech v suchých skladech, odděleně od sebe, mimo přímé sluneční záření, při teplotě +10°C až +25°C. Při teplotě 20°C je životnost minimálně 1 rok.

Bezpečnost při práci

viz bezpečnostní list

Výrobce a dodavatel

5M s.r.o.
Na Záhonech 1177
686 04 Kunovice
Czech Republic

Letoxit® je zapsaná ochranná známka společnosti 5M s.r.o.