

# TECHNICKÝ LIST

## Letoxit® PL 20

### Popis

Letoxit PL 20 je dvojzložkové, za izbovej teploty vytvrditeľné pastovité epoxidové lepidlo vo vysokej pevnosti. Je určené na lepenie najrôznejších kovových materiálov, voštín, vlákien vystužených kompozitov, dreva, gummy a skla. Je možné lepiť tieto materiály aj navzájom. Lepený spoj má veľmi dobré mechanické vlastnosti v teplotnom rozmedzí -75 °C až +80 °C. Lepidlo obsahuje inhibítor korózie.

### Vzhľad

Zložka A: tixotropná žltá pasta

Zložka B: modrá až fialová kvapalina

### Miešanie

Lepidlo sa pripravuje na aplikáciu tak, že 100 hmotnostných dielov zložky A a 40 hmotnostných dielov zložky B sa spolu mieša až do dosiahnutia rovnomerného odtieňa. Je možné použiť automatické miešacie zariadenie. Na zaručenie maximálnej pevnosti lepeného spoja je potrebné dodržať presnosť u zložky B v rozmedzí +5%.

### Životnosť zmesi

Vzhľadom na exotermnú reakciu oboch zložiek po zamiešaní závisí životnosť zmesi na množstve navážky, na teplote zmesi a na použitej nádobe. Približne sa dá povedať, že životnosť je pre 50g zmesi pri 25°C = 2 hodiny (100g pri 25°C = 1 hod.).

### Nanášanie lepidla

Lepidlo nanášajte na oba lepené povrchy použitím špachtle, štetca alebo vytlačacej pištole. Optimálna pevnosť lepeného spoja sa dosiahne pri hrúbke škáry 0,1-0,2 mm, tj pri aplikácii lepidla v množstve ca. 150g/m<sup>2</sup>.

### Vytvrdzovanie

4 až 5 hodín po zmiešaní oboch zložiek dochádza pri teplote 25°C k vytvoreniu gélu a po 24 hodinách je možné s lepenými dielmi manipulovať. Po 4 až 5 dňoch dosiahne lepidlo 90% konečnej pevnosti. Plná pevnosť je dosiahnutá po 1 až 2 týždňoch pri izbovej teplote. Vytvrdzovanie môže byť urýchlené zvýšením teploty. Plnú pevnosť sa potom dosiahne za 4 hodiny pri vytvrdzovaní za teploty 50°C alebo už za 1 hodinu pri teplote 120°C.

### Vlastnosti vytvrdeného zlepeného spoja

Pevnosť v šmyku pri zaťažovaní ťahom podľa ČSN 66 8540:

Teplota pri zaťažovaní	Pevnosť
- 75°C	10 - 22 MPa
+ 20°C	34 - 40 MPa
+ 40°C	19 - 26 MPa
+ 60°C	5 - 10 MPa
+ 80°C	4 - 7 MPa



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.

# TECHNICKÝ LIST

Letoxit® PL 20

## Pevnosť v odlupovaní

Pevnosť v odlupovaní podľa ČSN 66 8510:

Teplota pri zaťažovaní	Pevnosť
+ 20°C	2 - 4 N/mm

## Skladovanie

Oba komponenty lepidla sa skladujú v uzavretých obaloch v suchých skladoch, oddelene od seba, mimo priameho slnečného žiarenia, pri teplote +10°C až +25°C. Pri teplote 20°C je životnosť minimálne 1 rok.

## Likvidácia zbytkov a obalov

Zbytky pripravené a nespotrebované zmesi je potrebné nechať vytvrdnúť, zbytky zložky A zmiešať so zbytkami zložky B a spolu ich nechať vytvrdnúť najlepšie v pôvodných obaloch. Vytvrdené lepidlo je nezávadné, likviduje sa s komunálnym odpadom.

Letoxit® je zapísaná ochranná známka spoločnosti 5M s.r.o.



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.