

Použití

Letoxit LH 232 je pastovité dvousložkové lepidlo. Vytvrzující jak při pokojové, tak zvýšené teploty. Vhodné pro lepení sklolaminátů, kovů a dalších materiálů. Možno také použít jako tmel pro vyplňování spár o max. tloušťce 10 mm.

Speciální vlastnosti

Letoxit LH 232 se vyznačuje výbornou pevností ve smyku, tepelnou odolností a odolností vůči slané vodě.

Druh

dvousložkové epoxidové lepidlo/tmel

Způsob použití

Před lepením je nutno lepený materiál řádně odmastit (např. aceton, iso-propanol). Pro pevnější spoj je možno také mechanicky zdrsňit povrch.

Složky se smíchají v následujícím poměru (A:B):

- objemově: 1:1
- hmotnostně: 1:1

Předepsaný míšící poměr je nutno dodržet s přesností 1 % složky B na složku A. Pro dokonalé promíchání je vhodné použít směšovací zařízení, pokud není k dispozici, nutno důkladně promíchat (zejména u stěn a na dně nádoby). Lepidlo se nanese na jednu nebo obě předem upravené plochy, a to v optimální tloušťce 0,05 – 1 mm. Životnost namíchaného lepidla při 25°C je 30-40 minut (ve 100 g).

Při prvním použití nové kartuše, kdy písty kartuše a pistole nejsou srovnané, může zpočátku dojít k vytlačení jen jedné komponenty. Proto je nutné před započítím lepení alespoň jeden objem mixeru vytlačit a zneškodnit.

Letoxit LH 232 vytvrzuje již při pokojové teplotě. Systém začne tuhnout cca po 60-90 minutách. Dostatečnou pevnost pro manipulaci získá po 4 hodinách. Maximální pevnost lepidlo získá po 48 hodinách vytvrzování při pokojové teplotě. Vytvrzování je možné urychlit pomocí zvýšené teploty, např.:

- 60 min/80°C
- 20 min/120°C

Technická data

A. Letoxit LH-232 (složka A)

Vlastnosti nevytvrzené pryskyřice

Vlastnost	Metodika kontroly	Charakteristická hodnota
Vzhled	vizuální	nahnědlá tixotropní pasta
Měrná hmotnost	ISO 1675 /SN 656199/	1,49 -1,54 g/cm ³
Epoxidový ekvivalent	PN-5M-20	0,44-0,46 mol/100 g

B. Letoxit LH-232 (složka B)

Vlastnosti tvrdidla

Vlastnost	Metodika kontroly	Charakteristická hodnota
-----------	-------------------	--------------------------



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

Vzhled vizuální nažloutlá tixotropní pasta
 Měrná hmotnost ISO 1675 /SN 656199/ 1,40-1,45 g/cm³

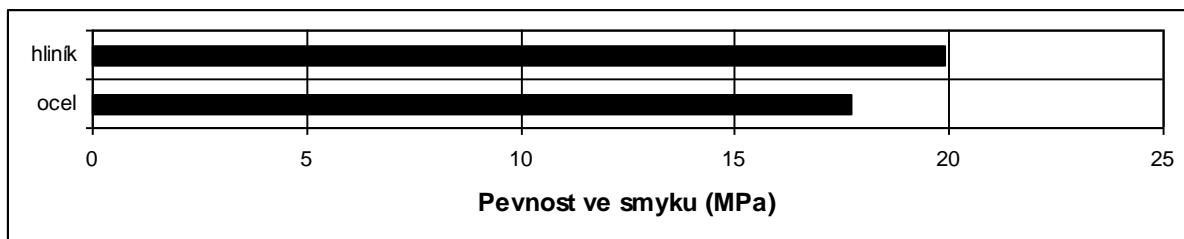
C. Vlastnosti lepeného spoje po vytvrzení:

Měrná hmotnost ISO 1675 /SN 656199/ 1,45-1,50 g/cm³
 T_g (48 hodin při pokojové teplotě) DSC 55-60 °C
 T_g (max) DSC 77 °C

Mechanické vlastnosti

Pevnost ve smyku na kovech:

- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- testováno při 23°C



Pevnost ve smyku na plastech:

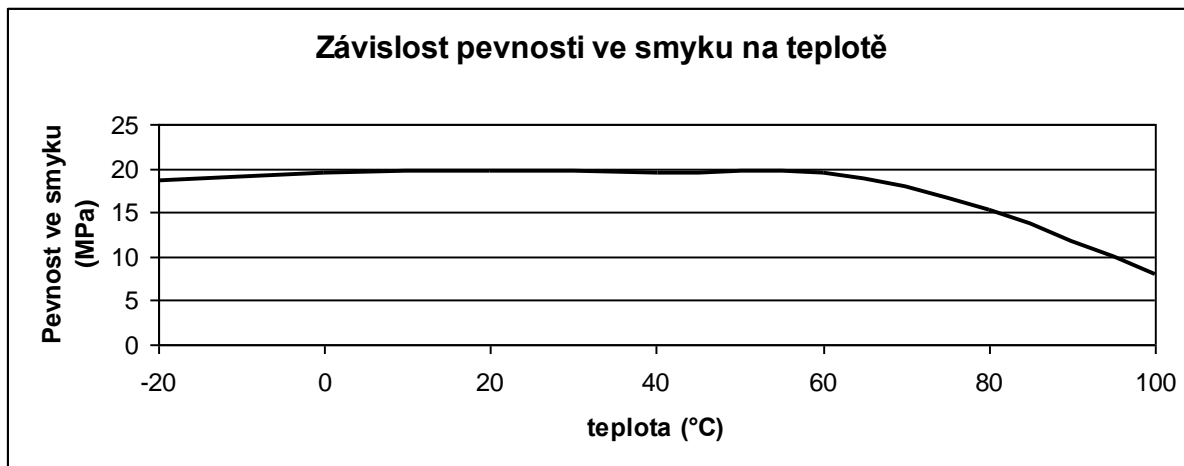
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- úprava povrchu: odmaštění iso-propanolem a lehce zbrúšen
- testováno při 23°C



Pevnost ve smyku při různých teplotách:

- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- materiál: hliníkový plech o šířce 25 mm a tloušťce 1,6 mm

Závislost pevnosti ve smyku na teplotě



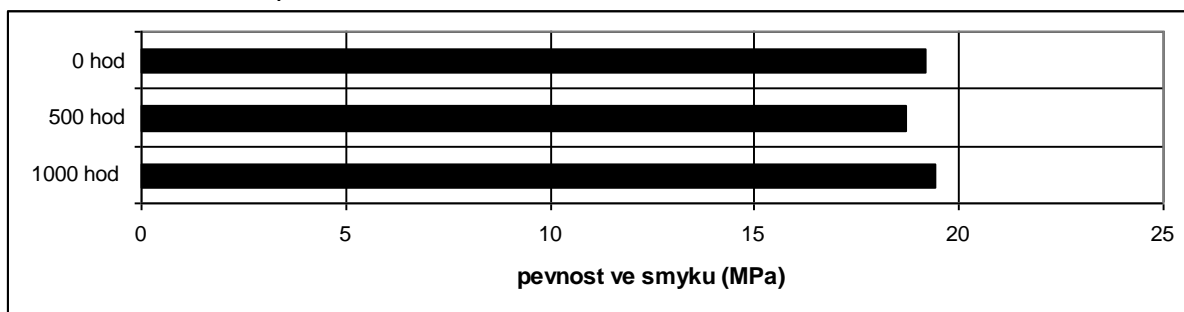
Pevnost v odlupu (přes válečky):

4,2 N/mm

- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- materiál: hliníkový plech 150x30x0,6 mm
- testováno při 23°C

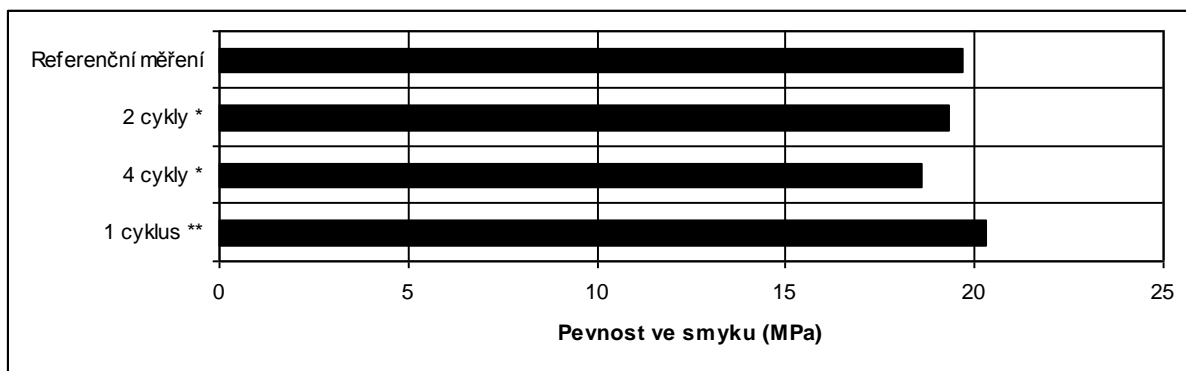
Pevnost ve smyku po x hodinách vystavení teplotě 160°C (tepelná odolnost):

- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- materiál: hliníkový plech o šířce 25 mm a tloušťce 1,6 mm
- testováno při 23°C



Pevnost ve smyku po cyklických zkouškách:

- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- materiál: hliníkový plech o šířce 25 mm a tloušťce 1,6 mm
- testováno při 23°C
- vlhkost: 100%
- provedení: plechy zabaleny do bavlněných látek namočených ve vodě a do PE fólie

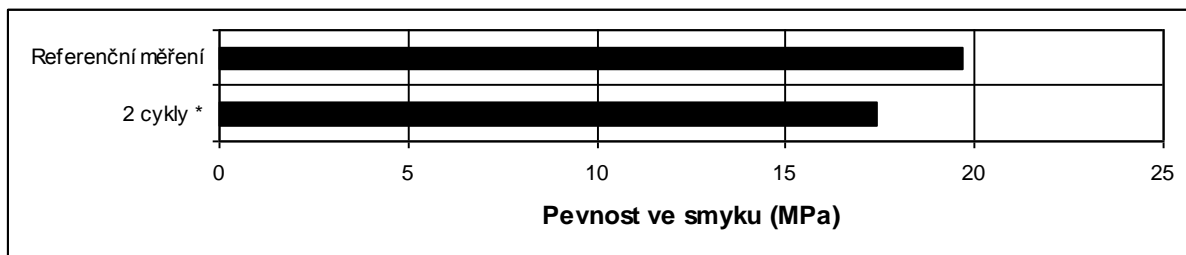


* +70°C/150hod + -20°C/16hod

** +70°C/22 dnů + -30°C/16 dnů

Pevnost ve smyku po cyklických zkouškách ve slané vodě (odolnost slané vodě):

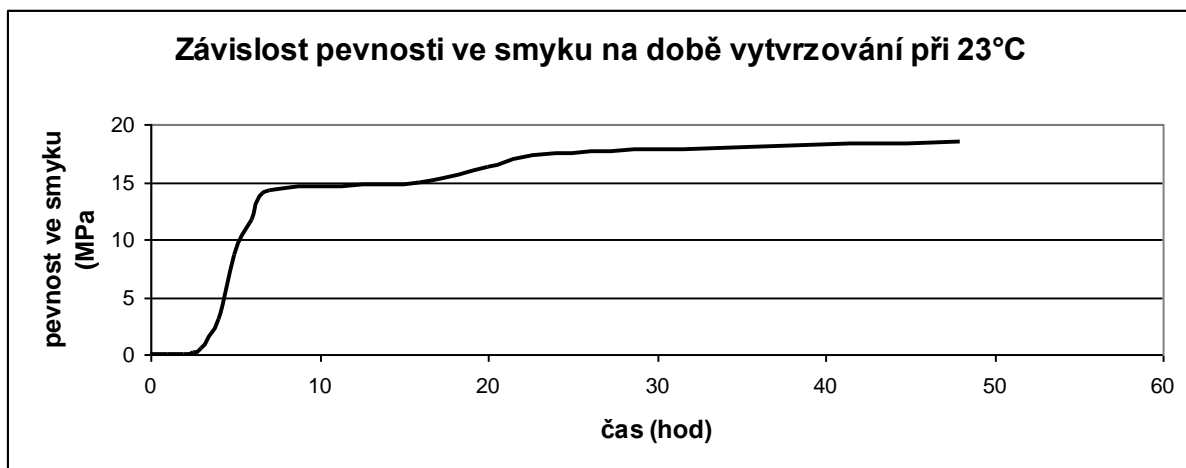
- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzení: 24 hodin/23°C + 1 hodina/80°C
- materiál: hliníkový plech o šířce 25 mm a tloušťce 1,6 mm
- testováno při 23°C
- vlhkost: 100%
- provedení: plechy zabaleny do bavlněných látek namočených v 5% roztoku NaCl a do PE fólie



* +70°C/150hod + -20°C/16hod

Vývin pevnosti ve smyku v čase při dotvrzování:

- metoda: ČSN EN 1465
- vytvrzování: při 23°C
- materiál: hliníkový plech o šířce 25 mm a tloušťce 1,6 mm
- testováno při 23°C



Ostatní data

Skladovací teplota:

min. + 10°C, max. + 30°C

Doba skladovatelnosti:

6 měsíců v uzavřené nádobě

Balení

5 a 10 kg plastové kbelíky

Bezpečnost při práci

viz bezpečnostní list



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