

# LOXEAL<sup>®</sup> 83-21

## Charakteristika

Rychle vytvrzující vysokopevnostní anaerobní lepidlo pro zajištění a těsnění závitů či zadržování válcových součástí. Spoje jsou vysoce odolné vůči teplotě, korozi, vibracím, vodě, plynům, olejům, uhlovodíkům a mnoha dalším chemikáliím. Schválen jako těsnící prostředek pro plyný kyslík do 20 barů při 60 °C (BAM Ref N° 2-1893/2012 E).

## Fyzikální vlastnosti

Složení	anaerobní metakrylát
Barva	zelená
Viskozita (25 °C)	400 – 600 mPa.s
Měrná hmotnost (25 °C)	1,12 g / ml
Max. průměr závitu / mezera vyplnění	M 20 / ¼" - 0,15 mm
Bod vzplanutí	> 100 °C
Doba použitelnosti (25 °C)	1 rok

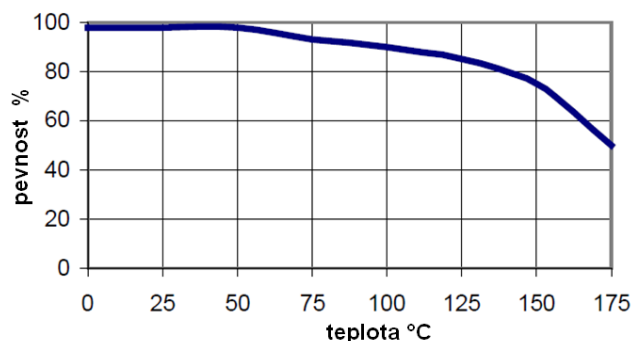
## Doba vytvrzování

Doba vytvrzování závisí na montážní vůli, povrchu materiálu a teplotě. Funkční pevnost je dosažena v intervalu 1 až 3 hodin. Úplné vytvrzení je dosaženo za 24 až 36 hodin po aplikaci. U pasivních povrchů či nízké teplotě lze urychlit proces vytvrzování použitím **Loxreal Activator 11**.

## Odolnost prostředí

Vzorek oceli – ISO 4587

Graf znázorňuje závislost mechanické pevnosti na teplotě.



## Vytvrzovací vlastnosti

Použit šroub M 10 x 20 - v provedení 8.8; matice h = 0,8-d při 25 °C. Testováno na ½ vzorku při 20 °C. Výsledky se mohou měnit v závislosti na teplotě a mezeře.

Manipulační pevnost (doba)	
Mosaz (OT 58)	< 1 min
Chromovaná a poniklovaná mosaz	3 – 6 min
Ocel	2 – 5 min
Hliník	6 – 18 min
Funkční pevnost (vytvrzení)	1 - 3 hodiny
Plné vytvrzení	2 - 4 hodin
Pevnost ve smyku (ISO 10123)	25 - 30 N / mm <sup>2</sup>
Rázová pevnost IASTM D 950	5 – 12 kJ / m <sup>2</sup>
Jistící moment (ISO 10964)	
- odtržení	25 - 35 Nm
- převládající	50 - 70 Nm
Rozsah teplot	-55 / +175 °C

## Chemická odolnost

Testována za níže uvedených podmínek po 24 hodinách od polymerace za uvedené teploty.

Chemické prostředí	Teplota [°C]	Chemická odolnost		
		po 100 hod.	po 500 hod.	po 1000 hod.
Motorový olej	125	výborná	výborná	výborná
Převodový olej	125	výborná	výborná	výborná
Benzín	25	výborná	výborná	výborná
Voda / glykol 50%	87	výborná	dobrá	malá
Brzdová kapalina	25	výborná	výborná	výborná

pro informace o rezistenci k jiným chemikáliím kontaktujte technickou podporu [servis@loxeal.cz](mailto:servis@loxeal.cz)

### Návod k použití

Výrobek je doporučen k použití na kovové povrchy.

Před lepením vyčistěte a odmastěte povrch nejlépe přípravkem **Loxeal Pulitore 10**.

Při aplikaci postupujte tak, aby LOXEAL 83-21 zcela zaplnil mezeru mezi jednotlivými díly či montážními částmi a přidržujte je po manipulační dobu. Tekutý výrobek může poškodit oděv, některé plasty a elastomery. Pozdější objevení trhlinek může být vyvoláno kontaktem s termoplasty.

Pro použití na materiály z neželezných kovů kontaktujte technickou podporu [servis@loxeal.cz](mailto:servis@loxeal.cz).

K rozebrání součástí použijte běžné nářadí, popřípadě zahřejte na teplotu 150/250°C. Mechanicky odstraňte zbytky lepidla a očistěte povrch acetonem.

### Skladování

Uchovávejte přípravek v chladné a suché místnosti. Teplota by neměla přesáhnout +25°C.

Nepoužité vytlačené lepidlo nevracejte zpět do původního obalu. Dojde k znehodnocení - čistého výrobku.

Další informace o použití, skladování či manipulaci Vám poskytne technický servis Loxeal.

### Bezpečnost a zacházení

Tyto informace naleznete v Bezpečnostním listu výrobku.

### Poznámka

Údaje obsažené v tomto dokumentu byly získány v laboratořích Loxeal a jsou pouze informativního charakteru.

Loxeal nepřebírá odpovědnost za výsledky dosažených jinými metodami měření. Je na zodpovědnosti každého uživatele posoudit vhodnost užití výrobku uvedeného v tomto dokumentu.

Loxeal odmítá veškeré záruky, vyjádřené či implikované, včetně záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, plynoucí z prodeje nebo použití výrobků, Loxeal.

Loxeal výslovně odmítá jakoukoliv odpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoliv druhu, včetně ušlého zisku.