



Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 90 Kolín, Česká republika  
tel.: +420 – 321 741 545-7, fax: +420 – 321 721 578  
e-mail: [odbyt@lucebni.cz](mailto:odbyt@lucebni.cz), <http://www.lucebni.cz>



ISO 9001:2001  
ISO 14001:2005

## LUKOPREN S 9780

### - silikonový tmel pro použití ve strojírenství a opravárenství

**LUKOPREN S 9780** je silikonový jednosložkový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí na silikonovou pryž, která vytváří trvale pružný spoj. Obsahuje neutrální vulkanizační systém. **LUKOPREN S 9780** byl vyvinut zejména pro oblast strojírenství, kde se vyžaduje

- vysoká tepelná odolnost v širokém rozmezí teplot (-50 °C až +250 °C, krátkodobě 300 °C)
- zvýšená odolnost vůči ohni (nesnadno hořlavý)
- zvýšená odolnost vůči bobtnání v organických rozpouštědlech

Samozřejmostí je povětrnostní odolnost a odolnost vůči UV záření.

Vulkanizát **LUKOPREN S 9780** má výbornou adhezi k řadě materiálů jako jsou kovy, sklo, smalty, nátěry vodou ředitelné i rozpouštědlové, některé plastické hmoty (PVC, polykarbonáty) apod.

**LUKOPREN S 9780** je dodáván ve 4 barvách, a to šedá, slonovina, cihla a hnědá.

#### Použití

**LUKOPREN S 9780** je určen jako těsnící tmel pro dělicí roviny přírubových spojů jako jsou převodovky, rozvodovky, olejové vany a vodní čerpadla v automobilovém opravárenství. V ostatních strojírenských oborech potom k těsnění boilerů, čerpadel, kompresorů, těsnění sušáren a komínů.

#### Příprava plochy k tmelení

Stykové plochy pro tmelení musí být čisté, suché a odmaštěné. K odmaštění slouží **LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ**, případně lze použít isopropylalkohol, aceton, nitroředidlo. Nedoporučuje se použití saponátových odmašťovacích přípravků. Nejlepším způsobem odmaštění je stírání pomocí hadříku namočeného v přípravku a jeho častém obrácení čistou stranou k povrchu.

#### Provádění vlastního těsnění přírubových ploch

Po obvodu se na stykovou plochu nanáší tmel pomocí mechanické nebo pneumatické pistole z kartuší o obsahu 310 ml (případně drobnějšího balení). Jeho množství se reguluje seříznutím špičky kartuše na potřebný vytlačovací kruhový průměr. Množství tmelu závisí na přesnosti dosedacích ploch, případně na konstrukci spoje. Ihned po nanesení tmelu se přiloží plocha druhá a spoj se sešroubuje. Výhodné je provést jeho úplné dotažení až po 24 hod. Tímto způsobem se provede tzv. nerozebíratelný spoj. V případě, že je třeba přírubové spoje častěji rozdělovat, je možno pomocí silikonového tmelu **LUKOPREN S 9780** zhotovit tzv. rozebíratelný spoj. Toho lze docílit tak, že se druhá, zpravidla přítlačná plocha opatří separačním nátěrem, který zabrání přilepení tmelu. Jako separační prostředek se použije **LUKOPREN SEPARÁTOR** nebo **LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR** který se nanáší pomocí hadříku nebo štětce v tenké vrstvičce. Po odpaření vody resp. rozpouštědla se vytvoří vosku podobný film vykazující výbornou separační schopnost.

Jako separátor se nedoporučují používat minerální oleje a vazelíny, protože narušují povrch vulkanizujícího silikonového tmelu a zhoršují jeho mechanicko-fyzikální vlastnosti.

U některých aplikací se mezi plochy přírub vkládá těsnění z různých materiálů a silikonový tmel slouží pouze k jeho dotěsnění. V tom případě se tmelení provádí zpravidla na obou stranách vloženého těsnění.

**LUKOPREN S 9780** lze těsnit i šroubové závity, a to přímým nánosem tmelu na závit. Výhodou je snadná demontáž šroubových spojů. Navíc nedochází k jejich zareznutí ani při dlouhodobém uložení pod vodou.

## Přípravky doporučené pro pružné konstrukční spojení

### LUKOPREN S 9780

Barva	slon, hnědá, šedá, cihla
Hustota	1,35 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence	nestékavá pasta
Vulkanizační systém	neutrální, oximový
Provulkanizace 1/3/7 dnů	2,0/3,4/4,5 mm
Vulk. povrch. vrstvičky	10 min
Tvrдость	40 °ShA
Modul 100	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Tažnost	220 %
Hořlavost	nesnadno hořlavý, stupeň B
Teplná odolnost	-50/+250 °C, krátkodobě 300 °C
Pracovní teplota/skladování	do +30 °C
Skladovatelnost	24 měsíců
Balení	kartuše 310 ml (karton 15 ks), kartuše 80 ml, tubička 25 ml

### LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ

Speciální odmašťovací kapalina na bázi alkoholů a ketonů neobsahující uhlovodíky.

Hořlavina I. třídy

Balení: 1 kg

### LUKOPREN SEPARÁTOR

Vodou ředitelný separační přípravek, který vytváří po odpaření vody mechanicky odolný film, jenž lze po odseparování omýt vodou.

Balení: 250 ml

### LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR

Rozpouštědlový separační přípravek na bázi parafínu, vhodný především pro separaci spojů silikon - silikon.

Balení: 200 ml

Podrobné informace k separačním, adhezním a odmašťovacím přípravkům jsou uvedeny v samostatném prospektu **Pomocné přípravky k silikonovým tmelům a kaučukům.**

### Ochrana zdraví

**LUKOPREN S 9780** je klasifikován jako nebezpečný přípravek, proto se při práci s ním řiďte pokyny uvedenými na etiketě a v bezpečnostním listě.

### Balení a skladování

**LUKOPREN S 9780** je dodáván v sudech 200 l (na objednávku), kartuších 310 ml a 80 ml (odstín cihla) a v tubičkách 25 ml (odstín šedá 41, slonovina 42, cihla 43). Skladovatelnost výrobku je 24 měsíců v kartuších a tubičkách a 6 měsíců v sudech.

### Likvidace obalů a nespotřebovaných zbytků

Zbytky z vulkanizovaného tmelu jako komunální odpad.

*Tento prospekt obsahuje nezávazné údaje, které jsou pro zákazníka informativní. Uvedené typy aplikací nejsou zcela vyčerpávající. V případě pochybností nebo nejasností se obraťte na Oddělení obchodně technických služeb Lučebních závodů a.s. Kolín, tel.. 321 741 350-2, e-mail: ots@lucebni.cz.*