



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



ČSN EN ISO 9001:2009  
ČSN EN ISO 14001:2005

## **LUKOPREN N 8100 - dvousložkový silikonový kaučuk**

### **Charakteristika**

**Lukopren N 8100** je dvousložkový vysokopevnostní silikonový kaučuk tzv. kondenzačního typu. Po smíchání pasty s **Lukopren Katalyzátorem 8A** dochází k vulkanizaci v celé hmotě za vzniku silikonové pryže.

### **Vlastnosti vulkanizátu**

Ve srovnání s tzv. nízkopevnostními kaučuky vykazuje **Lukopren N 8100** zejména vyšší

- pevnost v tahu
- tažnost
- odolnost vůči natržení
- odolnost při odlévání organických pryskyřic
- životnost vyrobených forem

### **Použití**

**Lukopren N 8100** je kaučuková pasta o zvýšené viskozitě. Po jejím smíchání s **Lukopren Katalyzátorem 8A** (3 % hmot) vzniká silikonová pryž s vysokou pevností a odolností vůči natržení. **Lukopren N 8100** je vhodný k výrobě náročných forem, kde je vyžadována zvláště vysoká odolnost vůči mechanickému a chemickému poškození. Proto jej lze s výhodou použít např. při výrobě odlitků ze sádry a betonu, ale i při odlévání epoxidových, polyuretanových a polyesterových pryskyřic, kde klasické nízkopevnostní dvousložkové silikonové kaučuky nevyhovují nebo vykazují krátkou životnost. Možnost přípravy svlékacích forem a výroby vysoce odolných kaučukových dílců.

### **Mísení Lukoprenu N 8100 s Lukopren Katalyzátorem 8A**

**Lukopren N 8100** je třeba nejdříve homogenizovat rozmícháním v obalu. Zamíchání katalyzátoru (3 % na hmotnost pasty, 3,5 % na objem pasty) je nutné věnovat zvýšenou pozornost vzhledem ke značné rozdílnosti viskozit obou složek. Pro mísení pasty a katalyzátoru je vhodné použít širší nádobku a bránit vmíchání vzduchu do hmoty. Poté se hmota nechá několik minut odvdušnit. Lepších výsledků lze dosáhnout její evakuací pomocí vývěvy. Při nanášení kaučuku ve více vrstvičkách není třeba zpevňovat hmotu tkaninou.

### **Základní parametry**

#### **Vlastnosti kaučukové pasty Lukopren N 8100 a Lukopren Katalyzátoru 8A**

Barva	zelená
Viskozita	50.000 mPa.s
Hustota	1115 kg/m <sup>3</sup>

#### **Lukopren Katalyzátor 8A**

Barva	čirá až slabě nažloutlá
Hustota	958 kg/m <sup>3</sup>
Viskozita	6,51 mPa.s

**Dávkování katalyzátoru** 3,0 % hmot (3,5 % obj)

Příklad dávkování katalyzátoru do kaučukové pasty **Lukopren N 8100**:

**hmotnostně:** odvážíme 100 g pasty **Lukopren N 8100** a navážíme nebo pipetou nabereme 3,0 g (= 3,1 ml)

**Lukopren Katalyzátoru 8A**

**objemově:** odměříme 100 ml kaučukové pasty **Lukopren N 8100** a pipetou nabereme 3,5 ml (= 3,3 g)

**Lukopren Katalyzátoru 8A**

<b>Doba zpracovatelnosti</b>	60 min
<b>Doba odformování</b>	24 hod

Při nízké relativní vlhkosti vzduchu (pod 30 %) se vulkanizace kaučuku výrazně prodlužuje. Forma zůstává relativně dlouho lepkavá, proto je vhodné vlhkost vzduchu zvýšit např. vodní parou nebo přiložením mokré textilie na formu.

#### **Fyzikálně-mechanické vlastnosti vulkanizátu**

Tvrdost (ČSN EN ISO 868)	23° ShA
Pevnost (ČSN ISO 37)	2,25 MPa
Tažnost (ČSN ISO 37)	450 %
Lineární smrštění max.	0,5 %
Tepelná odolnost	max. 180°C

Kaučuková pasta není určena k dalšímu probarvování ani k mísení s jinými přísadami např. k získání nižší viskozity apod.

**Lukopren Katalyzátor 8A** je určen pouze pro vysokopevnostní kaučuky **Lukopren N 8100** a **N 8200**. U ostatních tzv. nízkopevnostních kaučuků řady **Lukopren N** (1522, 5221, Super atd.) se používá **Lukopren Katalyzátor**.

#### **Použití pomocných přípravků**

Při aplikaci **Lukoprenu N 8100** lze použít všech pomocných přípravků jako **Lukopren Separátor**, **Lukopren Parafinový Separátor**, **Lukopren Primer A**, **Lukopren Primer N** a **Lukopren Odmašťovač**.

#### **Ochrana zdraví**

**Lukopren Katalyzátor 8A** je dle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek. Před použitím si důkladně přečtěte etiketu a bezpečnostní list a řiďte se tam uvedenými pokyny.

#### **Balení**

Kartonek (pasta + 40 g <b>Lukoprenu Katalyzátoru 8A</b> + pipeta)	900 g
Kbelík	5 kg
Lahvička <b>Lukopren Katalyzátor 8A</b> (pro kbelík 5 kg)	200 g

#### **Skladovatelnost**

12 měsíců od data výroby v původních obalech. Výrobek v plastových obalech skladovat max. ve 2 vrstvách.  
**Před upotřebením řádně promíchat!**

#### **Likvidace obalů a nespotřebovaných zbytků**

##### **Lukopren N 8100**

Vyprázdněný obal lze likvidovat společně s komunálním odpadem příp. recyklovat jako druhotnou surovinu. Nespotřebované zbytky výrobku lze po provedené vulkanizaci (přidáním katalyzátoru) likvidovat společně s komunálním odpadem. V původním pastovitém stavu je možná pouze likvidace ve spalovně nebezpečných odpadů.

##### **Lukopren Katalyzátor 8A**

Zbytky spálit ve spalovnách nebezpečného odpadu, vypláchnuté obaly je možné recyklovat nebo likvidovat jako komunální odpad. Přípravek nesmí vniknout do zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

K ostatním typům kaučuků **Lukopren N** je vydán samostatný prospekt, který je k dispozici u výrobce nebo na [www.lucebni.cz/](http://www.lucebni.cz/).