



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

## POMOCNÉ PŘÍPRAVKY

### k silikonovým tmelům a kaučukům

Pomocné přípravky jsou určeny ke zvýšení užitné hodnoty silikonových jednosložkových tmelů a dvousložkových kaučuků, zejména při jejich chování k podkladu a tím dochází k rozšíření jejich aplikačního spektra.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Lukopren Separátor</b>            | vodou ředitelný separační prostředek silikonových jednosložkových tmelů <b>LUKOPREN S</b> a dvousložkových kaučuků <b>LUKOPREN N</b> .  |
| <b>Lukopren Parafínový Separátor</b> | separační prostředek na bázi parafínu v bezaromátovém rozpouštědle sloužící k separaci silikonových jednosložkových tmelů <b>LUKOPREN S</b> dvousložkových kaučuků <b>LUKOPREN N</b> .                                  |
| <b>Lukopren Odmašťovač</b>           | přípravek sloužící k odmašťování neporézních povrchů před nanášením jednosložkových silikonových tmelů <b>LUKOPREN S</b> , k odstraňování jejich vulkanizátů nebo k odstranění nevytvrzené polyuretanové montážní pěny. |
| <b>Lukopren Primer B 733</b>         | prostředek k zlepšení adheze porézních, zejména silikátových povrchů při tmelení silikonovými jednosložkovými tmely <b>LUKOPREN S</b> .   |
| <b>Lukopren Primer A</b>             | spojovací prostředek s kyselým adhezním systémem pro zvýšení adheze dvousložkových kaučuků <b>LUKOPREN N</b> a jednosložkových tmelů <b>LUKOPREN S</b> na neporézní podklady.   |
| <b>Lukopren Primer N</b>             | spojovací prostředek s neutrálním adhezním systémem pro zvýšení adheze na neporézní podklady jako u <b>LUKOPRENU PRIMERU A</b> , kdy nemůže být použit spojovací prostředek reagující kyselou.                          |

### Lukopren Separátor

Nízkoviskózní čirá bezbarvá až mírně nažloutlá kapalina, neomezeně mísitelná s vodou. Po nanesení na povrch vytváří po odpaření vody vosku podobný film.

Slouží k separaci všech typů silikonových tmelů a kaučuků **LUKOPREN** od povrchů skla, smaltu, pozink. plechu, oceli, hliníku, dřeva, PVC, polykarbonátů, mramoru, žuly apod. Separacních vlastností se využívá pro separaci modelu při výrobě forem ze silikonových dvousložkových kaučuků **LUKOPREN N** a při výrobě rozebíratelných spojů pomocí silikonových jednosložkových tmelů **LUKOPREN S** (často rozebírané přírubové spoje strojního zařízení, těsnění oken a dveří).

#### Způsob aplikace

- **LUKOPREN SEPARÁTOR** je připraven k přímému použití. Je možné ho přiredit přídavkem vody. Jeho nanášení na podklad je možno provádět štětečkem. Členitý podklad vyžaduje nános pomocí hadříku, případně vaty na špejli, aby došlo k rovnoměrnější tloušťce nátěru.
- Rychlost zasychání separačního filmu je závislá na teplotě. Lze ji urychlit ofukem horkým vzduchem. Po zaschnutí má separační film dobrou mechanickou pevnost a na omak se jeví jako vrstvička parafínu.
- Odstranění filmu se provádí prostým omytím vlažnou vodou a následným osušením.

Pozn.: Pro separaci spoje typu silikon-silikon (např. dělené formy ze silikonového kaučuku) je vhodnější Lukopren Parafínový separátor. Lukopren Separátor obsahuje vodu, na hydrofobním silikonovém povrchu má snahu sbalovat se do kuliček a proto je obtížné vytvořit na silikonovém podkladu souvislý separační film Lukoprenem Separátorem.

## Lukopren Parafínový Separátor

Nízkoviskózní bezbarvý až slabě zakalený roztok parafínu v bezaromátovém rozpouštědle. Po nanesení na povrch a odpaření rozpouštědla vytváří tenký souvislý film.

Slouží k separaci ploch dvousložkových silikonových kaučuků **LUKOPREN N** (styk kaučuk - kaučuk) při výrobě dvou a vícedílných forem, ke vzájemné separaci HTV (za tepla vulkanizujících) kaučuků a RTV (za normální teploty vulkanizujících) silikonových dvousložkových kaučuků a jednosložkových tmelů. Umožňuje výrobu odlitků ze silikonového kaučuku v silikonové formě nebo výrobu tzv. rozebíratelných spojů. Používá se k separaci ploch, kde vodný LUKOPREN SEPARÁTOR nedokáže dobře smočit podklad (sbaluje se do kuliček).

### Způsob aplikace

➤ **LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR** je připraven k přímému použití po zhomogenizování protřepáním. Aby nedocházelo k odparu rozpouštědla ze separátoru, je nutné lahvičku pečlivě zavírat.

Parafín obsažený v Lukoprenu Parafínovém Separátoru se při teplotách pod 20 °C vysazuje z roztoku v podobě mléčné bílého zákalu nebo vloček. Pro správnou funkci separátoru je třeba tento zákal odstranit ohřevem lahvičky na pokojovou teplotu (nad 20°C) a separaci provádět při této teplotě.

➤ Vlastní nanášení lze provádět plochým štětečkem vhodné šířky podle velikosti a členitosti separované plochy. Je třeba dbát na stejnou tloušťku nanášeného separátoru a nevynechat žádnou část plochy. Vzniklý film je voskově měkký a nemá velkou přilnavost k podkladu. Proto je nutné jej chránit před otěrem a namáháním formy na ohyb.

➤ U zvláště jemných reliéfů, zejména obličejových částí sošek, musí být separátor nanesen v tenké vrstvičce, nesmí zatékat do reliéfů a tím snižovat věrnost otisku. V takovém případě je doporučeno provedení separační vrstvičky pomocí vatičky na špejli. V některých případech je naopak vhodné zvýšit tloušťku separační vrstvičky opakovaným nánosem separátoru, např. při výrobě tzv. rozebíratelných spojů nebo při separaci ploch silikon-silikon. Separacním roztokem je třeba potřít i nejbližší okolní plochy, kam by mohl zalévaný kaučuk zatéci. Separaci je třeba provádět velmi důsledně a vždy vyčkat dokonalého odpaření rozpouštědla (10 až 60 min).

➤ Při separaci tenké vrstvy kaučuku může dojít působením rozpouštědla v separátoru ke vratné deformaci, která zmizí po jeho odpaření (cca 1 hod).

➤ Odformování se provádí opatrně, a to nejprve po obvodu formy k jejímu středu.

➤ Odstranění separačního filmu lze provést hadříkem namočeným v **LUKOPREN ODMAŠŤOVAČI** a následným osušením.

➤ Pro zvýraznění lze LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR probarvit organickými barvivy. Jako vhodné barvivo byl odzkoušen práškový pigment Ostaplast Blue R v množství 0,07% hm. (výrobce Synthesia a.s.). Zabarvení separátoru pak lépe označuje separovanou plochu. Nevýhodou může být proniknutí barviva do separovaného silikonového kaučuku, které nelze odstranit.

## Lukopren Odmašťovač

Bezbarvá čirá kapalina neomezeně mísitelná s vodou. Slouží k odmašťování stykových ploch všech neporézních materiálů jako jsou sklo, smalt, keramika, žula, kovy a všechny plochy opatřené nátěry, před aplikací jednosložkových silikonových tmelů **LUKOPREN S**, dále k odstraňování vulkanizátů tmelů a PU montážní pěny.

### Způsob aplikace

➤ Nanášení se provádí pomocí hadříku namočeném v přípravku, přičemž hadřík je třeba obracet tak, aby bylo stírání prováděno jeho stále čistou plochou.

➤ Vulkanizáty jednosložkových silikonových tmelů lze **LUKOPRENEM ODMAŠŤOVAČEM** odstranit pouze do 24 hod. po nanesení a v tenké vrstvičce, polyuretanovou pěnu do 30 minut po nanesení.

Odstraňování starších vulkanizátů je obtížnější. Doporučuje se ostrým nástrojem (žiletka, skalpel) seříznout převážnou část tmelu. Poté na zbývající plochu položit hadřík namočený do LUKOPRENU ODMAŠŤOVAČE, překrýt jej folií a nechat působit několik minut do zbobtnání vulkanizátu. Po této době jej lze oddrolit a zbytek odstranit hadříkem namočeným v přípravku.

## Lukopren Primer B 733

Nízkoviskózní roztok metylsilikonové pryskyřice v nepolárních organických rozpouštědlech.

Slouží jako spojovací prostředek (primer) při tmelení porézních silikátových povrchů jednosložkovými silikonovými tmely **LUKOPREN S**. Přípravek se částečně vsákne do podkladu a zároveň vytvoří mikrofilm na povrchu porézního podkladu, takže zajistí vysokou a dlouhodobou adhezi spoje. To je důležité zejména při tmelení dilatačních spojů a jiných dynamicky namáhaných spár.

### Způsob aplikace

- **LUKOPREN PRIMER B 733** je připraven k přímému použití bez potřeby ředění. Přibližná spotřeba cca 250 ml/m<sup>2</sup>.
- Nanáší se pomocí štětce nátěrem v jedné vrstvě na suché, oprášené a mastnot zbavené plochy. Po jeho zaschnutí za 30 až 60 min. (20 °C) je možno na povrch aplikovat silikonový jednosložkový tmel. Při nižších pracovních teplotách je doba zasychání primeru přiměřeně delší (provádět tmelení při teplotách pod bodem mrazu není vhodné).
- Použití náradí (štětec) je možno vymýt v tech. benzínu nebo v ředidle pro syntetické nátěrové hmoty.

## Lukopren Primer A

Nízkoviskózní čirý až slabě nažloutlý roztok účinné složky v organickém rozpouštědle, štiplavého zápachu.

Používá se jako tenkovrstvý spojovací prostředek (primer) pro zajištění adheze dvousložkových silikonových kaučuků **LUKOPREN N** formou vytvoření chemické vazby a pro zlepšení adheze k některým podkladům u tmelů **LUKOPREN S**. Není vhodný na alkalické podklady a aplikace, kde je na závadu působení kyseliny octové (např. hliník).

## Lukopren Primer N

Nízkoviskózní oranžová až slabě nahnědlá kapalina s charakteristickým zápachem po organických rozpouštědlech.

Používá se jako tenkovrstvý neutrální spojovací prostředek (primer) sloužící k zlepšení adheze silikonových tmelů **LUKOPREN S** a kaučuků **LUKOPREN N** na neporézní podklady. Přípravek je vhodný zejména pro ty aplikace, které jsou citlivé na kyselé prostředí (koroze, elektronika) a tam, kde se neosvědčil **LUKOPREN PRIMER A**.

### Způsob aplikace Lukopren Primeru A a N

- Nanáší se na odmaštěný povrch spojovaných ploch v co nejtenčí vrstvičce hadříkem, případně vatou na špejli (nános štětcem se nedoporučuje, protože přípravek by měl příliš velkou tloušťku).
- Po 20 min. od nanesení (po odpaření nosného rozpouštědla) jsou plochy připraveny k aplikaci silikonového tmelu nebo kaučuku. Při práci je třeba zajistit účinné větrání vzhledem k odpařování rozpouštědla a chemické reakci účinné složky.
- Obal je třeba pečlivě zavírat. Při styku se vzdušnou vlhkostí se přípravek znehodnocuje.

| Lukopren                          | Separátor | Parafínový Separátor | Odmašťovač     | Primer B 733   | Primer A       | Primer N       |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Hořlavost</b>                  | Není      | Hořlavý              | Vysoce hořlavý | Vysoce hořlavý | Vysoce hořlavý | Vysoce hořlavý |
| <b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>)</b> | 1,02      | 0,79                 | 0,79           | 1,00           | 0,84           | 0,81           |
| <b>Balení</b>                     | 0,25 l    | 0,2 l                | 1 l            | 1 l a 17 kg    | 0,2 l          | 0,2 l          |
| <b>Skladovací teplota (°C)</b>    | +5 až +30 | do +30               | do +30         | do +30         | +5 až +30      | +5 až +30      |
| <b>Skladovatelnost (měsíce)</b>   | 24        | 24                   | 24             | 12             | 12             | 12             |

### Ochrana zdraví

**Lukopren Parafínový Separátor, Lukopren Separátor, Lukopren Odmašťovač, Lukopren Primer B 733, Lukopren Primer A a N** jsou klasifikovány jako nebezpečné přípravky, proto se při práci s nimi řiďte pokyny uvedenými na etiketách a v bezpečnostních listech.