



Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 90 Kolín, Česká republika
tel.: +420 – 321 741 546-7, fax: +420 – 321 721 578
e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>



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

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.

Lukopren Parafínový Separátor

- separační prostředek na bázi parafínu v bezaromátovém rozpouštědle sloužící k separaci silikonových jednosložkových tmelů **LUKOPREN S** a dvousložkových kaučuků **LUKOPREN N**.

Lukopren Separátor

- vodou ředitelný separační prostředek silikonových jednosložkových tmelů **LUKOPREN S** a dvousložkových kaučuků **LUKOPREN N**.

Lukopren Odmašťovač

- přípravek sloužící k odmašťování neporézních povrchů před nanášením jednosložkových silikonových tmelů **LUKOPREN S** a k odstraňování jejich vulkanizátů. Lze jej použít též k odstranění nevytvrzené polyuretanové montážní pěny.

Lukopren Primer B 733

- prostředek k zlepšení adheze porézních, zejména silikátových povrchů při tmelení silikonovými jednosložkovými tmely **LUKOPREN S**.

Lukopren Primer A

- spojovací prostředek s kyselým adhezním systémem pro zvýšení adheze dvousložkových kaučuků **LUKOPREN N** na neporézní podklady a adheze jednosložkových tmelů **LUKOPREN S** na méně vhodné neporézní podklady.

Lukopren Primer N

- spojovací prostředek s neutrálním adhezním systémem pro zvýšení adheze jako u **LUKOPRENU PRIMERU A**, kdy nemůže být použit spojovací prostředek reagující kyselou.

Lukopren Parafínový Separátor

Vzhled a vlastnosti

Nízkoviskózní bezbarvý až slabě zakalený roztok parafínu v bezaromátovém rozpouštědle. Po nanesení na povrch a odpaření rozpouštědla vytváří tenký souvislý film s výbornými separačními vlastnostmi vůči silikonovým kaučukům a tmelům.

Použití

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 nanášení

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 mléčně 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 stejnoměrnou tloušťku nanášeného separátoru a nevynechat žádnou část plochy. 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, nejlépe ve dvou vrstvách a vždy vyčkat dokonalého odpaření rozpouštědla (10 až 60 min).

Vzniklý film je voskově měkký a nemá velkou přilnavost k podkladu. Proto je nutné jej chránit před otěrem a namáháním formy na ohyb.

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.

LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR lze pro zvýraznění 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 Separátor

Vzhled a vlastnosti

Nízkoviskózní čirá bezbarvá až mírně nažloutlá kapalina, neomezeně mísitelná s vodou. Po nanesení na povrch vytváří po odpaření vody vosku podobný film, který má k silikonovým jednosložkovým tmelům **LUKOPREN S** a dvousložkovým silikonovým kaučukům **LUKOPREN N** výborný separační účinek. Odstranění filmu se provádí prostým omytím vlažnou vodou.

Použití

LUKOPREN SEPARÁTOR 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 nanášení

LUKOPREN SEPARÁTOR je připraven k přímému použití. Je možné ho přičlenit 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 (fén, opalovací pistole). Po zaschnutí má separační film dobrou mechanickou pevnost a na omak se jeví jako vrstvička parafinu. Má velmi dobré separační vlastnosti pro silikonové jednosložkové i dvousložkové tmely a kaučuky.

Další postup spočívá ve výrobě formy, nebo rozebíratelného spoje. Po proběhnutí vulkanizaci závislé na typu použitého tmelu nebo kaučuku a jeho tloušťce, se provede odformování nebo oddělení rozebíratelného spoje. Separacní film se smyje vlažnou vodou a vysuší.

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

Lukopren Odmašťovač

Vzhled a vlastnosti

Bezbarvá čirá kapalina neomezeně mísitelná s vodou.

Použití

Slouží k odmašťování neporézních povrchů před aplikací jednosložkových silikonových tmelů **LUKOPREN S** a k odstraňování vulkanizátů tmelů a PU montážní pěny.

Způsob nanášení

Na odmašťování stykových ploch všech neporézních materiálů jako jsou sklo, smalt, keramika, žula, kovy a všechny plochy opatřené nátěry. 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

Vzhled a vlastnosti

Nízkoviskózní roztok metylsilikonové pryskyřice v nepolárních organických rozpouštědlech. Vykazuje dobré penetrační vlastnosti do porézních, zejména silikátových podkladů.

Použití

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.

LUKOPREN PRIMER B 733 je připraven k přímému použití, takže jej není třeba ředit. Použité nářadí (štětec) je možno vymýt v tech. benzínu nebo v ředidle pro synt. nátěrové hmoty.

Způsob nanášení

LUKOPREN PRIMER B 733 se nanáší na suché, oprášené a mastnot prosté plochy pomocí štětce nátěrem v jedné vrstvě. Při tom se část nátěru vsákne do podkladu a část vytvoří na povrchu souvislý film. 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 **LUKOPREN PRIMER B 733** přiměřeně delší. Provádět tmelení při teplotách pod bodem mrazu není vhodné.

Přibližná spotřeba činí 250 ml/1 m².

Lukopren Primer A

Vzhled a vlastnosti

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

Při reakci se uvolňuje kyselina octová.

Použití

LUKOPREN PRIMER A se používá jako tenkovrstvý spojovací prostředek (primer) pro zajištění adheze dvousložkových silikonových kaučků **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. hliníkové podklady).

Způsob nanášení

LUKOPREN PRIMER A se nanáší na odmaštěný povrch spojovaných ploch v co nejtenčí vrstvičce hadříkem, případně vatou na špejli. Nedoporučuje se nános štětcem, protože nános přípravku by byl příliš silný. Při zasychání a chemické reakci dochází k odpařování rozpouštědla a kys. octové. Z toho důvodu je třeba pracovat v dobře větrané místnosti nebo digestoři.

Plochy s naneseným primerem jsou za 20 min. (po odpaření nosného rozpouštědla) připraveny k aplikaci silikonového tmelu nebo kaučuku.

Obal s **LUKOPRENEM PRIMEREM A** je třeba pečlivě zavírat. Při styku se vzdušnou vlhkostí se znehodnocuje.

Lukopren Primer N

Vzhled a vlastnosti

Nízkoviskózní oranžová až slabě nahnědlá kapalina s charakteristickým zápachem po organických rozpouštědlech, které neobsahují uhlovodíky. Neutrální spojovací prostředek.

Použití

LUKOPREN PRIMER N je 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 nanášení

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. Při práci je třeba zajistit účinné větrání vzhledem k odpařování rozpouštědla a chemické reakci účinné složky.

Po 20 min. od nanesení (po odpaření nosného rozpouštědla) jsou plochy připraveny k aplikaci silikonového tmelu nebo kaučuku.

Obal s **LUKOPRENEM PRIMEREM N** je třeba pečlivě zavírat. Při styku se vzdušnou vlhkostí se znehodnocuje.

Základní parametry pomocných přípravků

Lukopren	Separátor	Parafínový Separátor	Odmašťovač	Primer B 733	Primer A	Primer N
Hořlavost	Není	Hořlavý	Vysoce hořlavý	Vysoce hořlavý	Vysoce hořlavý	Vysoce hořlavý
Hustota (g/cm³)	1,02	0,79	0,79	1,00	0,84	0,81
Balení	0,25 l	0,2 l	1 l	1 l a 17 kg	0,2 l	0,2 l
Skladovací teplota (°C)	+5 až +30	do +30	do +30	do +30	+5 až +30	+5 až +30
Skladovatelnost (měsíce)	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.

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.