



Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 24 Kolín, Tschechische Republik  
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

## **Hilfsmittel zu Silikonkitten und -kautschuken**

Die Hilfsmittel sind zur Erhöhung des Gebrauchswertes der Einkomponent-Silikonkitten und Zweikomponentenkautschuke, insbesondere bei ihrem Verhalten gegenüber den Untergrund und dadurch zur Erweiterung ihres Anwendungsbereiches bestimmt.

### **Lukopren Parafínový Separátor**

Das gelöste Trennmittel auf Paraffinbasis dient vor allem der Trennung von Kontaktflächen Silicon-Silicon.

### **Lukopren Separátor**

- Separationsmittel der Einkomponentkitten **LUKOPREN S** und Zweikomponentenkautschuke **LUKOPREN N**, verdünnbar mit Wasser

### **Lukopren Odmašťovač (Entfettungsmittel)**

- Das Mittel hat sich in der Praxis zur Entfettung nichtporöser Oberflächen vor dem Auftrag von Einkomponentkitten **LUKOPREN S** und zur Beseitigung ihrer Vulkanisate bewährt. Dieses Mittel kann auch zur Beseitigung des nicht ausgehärteten Polyurethan-Montageschaumes dienen.

### **Lukopren Primer B 733**

- Mittel zur Verbesserung der Adhäsion poröser insbesondere Silikatoberflächen beim Kitten mit Einkomponent-Silikonkitten **LUKOPREN S**

### **Lukopren Primer A**

- Verbindungsmittel mit einem saueren Adhäsionssystem zur Verbesserung der Adhäsion der Zweikomponentenkautschuke **LUKOPREN N** zu nichtporösen Untergründen und Adhäsion der Einkomponentkitten **LUKOPREN S** zu weniger geeigneten nichtporösen Untergründen

### **Lukopren Primer N**

- Verbindungsmittel mit einem neutralen Adhäsionssystem zur Verbesserung der Adhäsion wie beim Produkt **LUKOPREN PRIMER A**, wo kein sauer reagierendes Verbindungsmittel zum Einsatz kommen kann.

## **Lukopren Parafínový Separátor**

### **Aussehen und Eigenschaften**

Eine niederviskose farblose bis schwach eingetrübte Lösung von Paraffin in einem nichtaromatischen Lösungsmittel. Nach dem Auftragen auf die Oberfläche und der Verdunstung des Lösungsmittels entsteht ein dünner zusammenhängender Film mit ausgezeichneten Trenneigenschaften gegenüber Silikonkitten und -kautschuken.

### **Anwendungsbereiche**

Dient zur Trennung der Flächen der Zweikomponentensilikonkautschuke **LUKOPREN N** (Kontaktfläche Kautschuk-Kautschuk) bei der Herstellung zwei- und mehrteiliger Formen, zur gegenseitigen Trennung der Kautschuke "HTV" und der Zweikomponentensilikonkautschuke "RTV" und der Einkomponentkitten. Ermöglicht die Herstellung von Gussstücken aus Silikonkautschuk in Siliconformen oder die Herstellung sogenannter zerlegbarer Verbindungen. Wird zur Trennung von Flächen verwendet, die das wassergelöste Trennmittel **LUKOPREN SEPARÁTOR** nicht gut benetzen kann (das Trennmittel ballt sich zu Kügelchen zusammen).

### **Vorgehensweise**

**LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR** (Lukopren Separator auf Paraffinbasis) ist durch Schütteln zu homogenisieren, danach kann es direkt angewendet werden. Damit das Lösungsmittel des Separators nicht verdunstet, muss das Fläschchen sorgfältig verschlossen werden. Die Temperatur des Separators und der zu behandelnden Fläche sollte mindestens 20°C betragen. Das eigentliche Auftragen kann mittels eines flächigen Pinsels geschehen. Es ist darauf zu achten, dass die Separatorschicht überall gleichstark aufgetragen und kein Teil der Fläche ausgelassen wird. Bei besonders feinen Reliefs, vor allem bei Gesichtspartien von Statuen, darf der

Separator nur in einer dünnen Schicht aufgetragen werden, damit er nicht in das Relief hineinläuft und so den Abdruck verfälscht. In solch einem Fall wird empfohlen, dass Auftragen der Trennschicht mittels Watte und Holzstäbchen durchzuführen.

Die nächste Umgebung der Fläche, wohin der gegossene Kautschuk gelangen könnte, ist gleichfalls mit der Trennlösung zu bestreichen. 10 Minuten nach dem Auftragen des Produktes ist das Lösungsmittel verdunstet. Der entstandene Film ist wachsartig weich und hat keine große Haftung zum Untergrund. Daher ist er vor Abrieb und Biegebeanspruchung (Biegebeanspruchung der Form) zu schützen.

Die Entformung geschieht vorsichtig, und zwar am Rande beginnend zur Mitte hin. Die Beseitigung des Trennfilmes erfolgt mittels eines in **LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ** (Lukopren Entfetter) getränkten Lappens und anschließenden Abtrocknens.

## Lukopren Separátor

### Aussehen und Eigenschaften

Eine niedervisköse klare farblose bis schwach gelbliche Flüssigkeit, in unbegrenzter Masse mischbar mit Wasser. Nach dem Auftrag auf die Oberfläche entsteht nach Wasserverdampfung ein mit Wachs vergleichbarer Film, der gegen die Einkomponent-Silikonkitt **LUKOPREN S** und Zweikomponentenkautschuke **LUKOPREN N** eine hervorragende Separationswirkung hat. Die Beseitigung des Films erfolgt leicht durch Abwaschen mit Lauwarmwasser.

### Anwendungsbereiche

**LUKOPREN SEPARÁTOR** dient zur Separation von allen Typen der Silikonkitt und -kautschuke **LUKOPREN** von den Oberflächen aus Glas, Emaille, verzinktem Blech, Stahl, Aluminium, Holz, PVC, Polycarbonaten, Marmor, Granit usw. Die Separationseigenschaften des Produktes werden zur Herstellung von Formen aus Zweikomponent-Silikonkitt **LUKOPREN N** als auch zur Herstellung von zersetzbaren Verbindungen mittels Einkomponent-Silikonkitt **LUKOPREN S** verwendet (oft zu zersetzende Flanschverbindungen der Maschinenanlagen, Fenster- und Türabdichtungen).

### Vorgehensweise

**LUKOPREN SEPARÁTOR** - grundsätzlich können die Produkte unmittelbar verwendet werden. Es ist jedoch möglich, das Mittel durch Wasserzugabe zu verdünnen. Der Auftrag auf den Untergrund kann mit Pinsel erfolgen. Ein gegliederter Untergrund erfordert einen Auftrag mittels eines kleinen Lappens, bzw. durch Watte am Speiler, um gleichmäßigere Anstrichdicke erreichen zu können. Die Eintrocknenzeit des Separationsfilms hängt von der Temperatur ab. Sie kann durch Anblasen mit heisser Luft kürzer sein (Föhn, Abbrennpistole). Nach Eintrocknen hat der Separationsfilm eine gute mechanische Festigkeit und sieht wie eine Paraffinschicht aus. Sehr gute Separationseigenschaften für Einkomponent- und Zweikomponent-Silikonkitt und -kautschuke. Weitere Vorgehensweise besteht in der Herstellung der Form oder einer zersetzbaren Verbindung. Nach erfolgter vom Typ des verwendeten Kitts oder Kautschuks und von deren Dicke abhängiger Vulkanisation wird die Beseitigung der Form oder Abtrennung der zersetzbaren Verbindung durchgeführt. Der Separationsfilm wird mit Lauwarmwasser abgewaschen und eingetrocknet.

Zur Trennung einer Verbindung des Typs Silicon-Silicon (z.B. getrennte Formen aus Siliconkautschuk) ist das Produkt **Lukopren Parafínový Separátor** geeigneter. **Lukopren Separátor** enthält Wasser und hat die Tendenz sich auf hydrophoben Siliconoberflächen zu Kügelchen zusammenzuballen. Daher ist es schwierig mit diesem Produkt auf Siliconuntergründen zusammenhängende Trennfilme zu erzeugen.

## Lukopren Odmašťovač (Entfettungsmittel)

### Aussehen und Eigenschaften

Farblose klare Flüssigkeit, unbegrenzt mischbar mit Wasser

### Anwendungsbereiche

Entfetten nichtporöser Oberflächen vor dem Auftrag der Einkomponent-Silikonkitt **LUKOPREN S** und Beseitigung der Vulkanisate der Kitt und des Polyurethan-Montageschaumes

### Vorgehensweise

Entfetten der Stossflächen aller nichtporösen Materialien wie z.B. Glas, Emaille, Keramik, Granit, Metalle und alle mit Anstrichen versehene Flächen. Der Auftrag erfolgt mit einem kleinen im Mittel eingetauchten Lappen, wobei Abwischen jeweils mit seiner sauberen Fläche durchzuführen ist.

Die Vulkanisate der Einkomponent-Silikonkitt können mit vorliegendem Produkt **LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ (ENTFETTUNGSMITTEL)** nur innerhalb von 24 Stunden nach dem Auftrag und in einer dünnen Schicht und der Polyurethanschaum innerhalb von 30 Minuten nach dem Auftrag beseitigt werden. Die Beseitigung älterer Vulkanisate ist komplizierter. Es wird empfohlen, grösseren Teil des Kittes mit einem scharfen Werkzeug

(Rasierklinge, Skalpell) abzuschneiden. Danach auf die restliche Fläche einen im Mittel **LUKOPREN ODMAŠTOVAČ (ENTFETTUNGSMITTEL)** eingetauchten Lappen legen, mit einer Folie überdecken und ein paar Minuten stehen lassen, bis das Vulkanisat aufgequollen ist. Nach dieser Zeit können Sie das Mittel abbröckeln und den Rest mit dem im Mittel eingetauchten Lappen entfernen.

## Lukopren Primer B 733

### Aussehen und Eigenschaften

Eine niedervisköse Lösung des Methylsilikonharzes in unpolaren organischen Lösungsmitteln. Gute Penetrationseigenschaften im Bezug auf poröse, insbesondere Silikatuntergründe.

### Anwendungsbereiche

Das Produkt dient als Verbindungsmittel (Primer) beim Kitten poröser Silikatoberflächen mit Einkomponent-Silikonkitten **LUKOPREN S**. Das Produkt sickert teilweise in den Untergrund ein und gleichzeitig wird ein Mikrofilm auf der Oberfläche des porösen Untergrundes gebildet, wodurch eine hohe und langfristige Adhäsion der Verbindung sichergestellt wird. Dies ist wichtig insbesondere beim Kitten der Dilatationsverbindungen und anderen dynamisch zu beanspruchenden Fugen.

**LUKOPREN PRIMER B 733** ist gebrauchsfertig, es ist nicht erforderlich, das Produkt zu verdünnen. Gebrauchtes Werkzeug (Pinsel) kann in technischem Benzin oder im Verdünnungsmittel für synthetische Anstriche ausgewaschen werden.

### Vorgehensweise

**LUKOPREN PRIMER B 733** wird auf trockene, von Staub gesäuberte und fettfreie Flächen mit Pinsel in Form eines Anstrichs in einer Schicht aufgetragen. Ein Teil des Anstrichs sickert in den Untergrund ein und der andere Teil bildet auf der Oberfläche einen zusammenhängenden Film. Nach Eintrocknen innerhalb von 30 bis 60 Minuten (20°C) kann man den Einkomponent-Silikonkitt auf die Oberfläche auftragen. Bei niedrigeren Arbeitstemperaturen ist die Eintrocknenzeit des Produktes **LUKOPREN PRIMER B 733** angemessen länger. Auf keinen Fall kann man bei Verwendung des Verbindungsmittels bei Temperaturen unter +5°C kitten. Der Verbrauch beträgt etwa 250 ml/1 m<sup>2</sup>.

## Lukopren Primer A

### Aussehen und Eigenschaften

Niedervisköse klare bis schwach gelbliche Lösung eines Wirkungsbestandteiles in organischem Lösungsmittel, stechenden Geruchs. Bei der Reaktion entsteht die Essigsäure.

### Anwendungsbereich

**LUKOPREN PRIMER A** wird als dünnschichtiges Verbindungsmittel (Primer) zur Verbesserung der Adhäsion in Form der Bildung der chemischen Bindung der Zweikomponent-Silikonkautschuke **LUKOPREN N** und für einige Untergründe bei Kitten **LUKOPREN S** verwendet. Das Produkt ist ungeeignet für alkalische Untergründe und Anwendungen, wo die Lage durch die Wirkung der Essigsäure beeinträchtigt wird (z.B. bei Aluminium-Untergründen).

### Vorgehensweise

**LUKOPREN PRIMER A** - der Auftrag erfolgt auf eine entfettete Oberfläche der zu verbindenden Flächen in einer möglichst dünnen Schicht mit Lappen bzw. Watte am Speiler. Es wird nicht empfohlen, den Auftrag mit Pinsel durchzuführen, weil die Schicht des Mittels zu stark wäre. Beim Eintrocknen und bei chemischer Reaktion kommt es zur Verdampfung des Lösungsmittels und der Essigsäure. Demzufolge müssen die Arbeiten an einem gut gelüfteten oder mit Abzugschränken ausgerüsteten Ort durchgeführt werden. Die Flächen mit dem aufgetragenen Mittel (Primer) sind innerhalb von 20 Minuten (nach Abdampfung des Traglösugsmittels) zur Applikation des Silikonkitts oder Kautschuks fertig. Die Packung mit dem Produkt **LUKOPREN PRIMER A** ist gründlich zu schliessen, um die Entwertung des Produktes durch Luftfeuchtigkeit zu verhindern.

## Lukopren Primer N

### Aussehen und Eigenschaften

Niedervisköse orange bis schwach bräunliche Flüssigkeit eines charakterischen Geruchs nach organischen Lösungsmitteln, die keine Kohlenwasserstoffe beinhalten.

### Anwendungsbereich

**LUKOPREN PRIMER N** - ein zur besseren Adhäsion der Silikonkitt **LUKOPREN S** und Kautschuke **LUKOPREN N** zu nichtporösen Untergründen dienendes Verbindungsmittel (Primer). Das Produkt ist hervorragend für die

Applikationen geeignet, die auf saure Umgebung (Korrosion, Elektronik) empfindlich sind und überall dort, wo sich das Produkt **LUKOPREN PRIMER A** nicht bewährt hat.

### Vorgehensweise

Der Auftrag erfolgt auf eine entfettete Oberfläche der zu verbindenden Flächen in einer möglichst dünnen Schicht mit Lappen bzw. Watte am Speiler. Es wird nicht empfohlen, den Auftrag mit Pinsel durchzuführen, weil die Schicht des Mittels zu stark wäre. Bei der Arbeit ist eine wirksame Lüftung mit Rücksicht auf Verdampfung des Lösungsmittels und chemische Reaktion des Wirkungsbestandteiles sicherzustellen. Nach 20 Minuten ab Auftrag (nach Verdampfung des Traglösungsmittels) sind die Flächen zur Applikation des Silikonkitts oder -kautschuks fertig. Die Packung mit dem Produkt **LUKOPREN PRIMER N** ist gründlich zu schliessen, um die Entwertung des Produktes durch Luftfeuchtigkeit zu verhindern.

### Technische Parameter

	Lukopren Parafin Separator	Lukopren Separator	Lukopren Entfettungs-mittel	Lukopren Primer B 733	Lukopren Primer A	Lukopren Primer N
<b>Brennbare Flüssigkeit</b>	brennbare	keine brennbare Flüssigkeit	Hoch brennbare	Hoch brennbare	Hoch brennbare	Hoch brennbare
<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,79	1,02	0,79	1,00	0,84	0,81
<b>Packung (l)</b>	0,2	0,25	1	0,2 l, 1 l, 17 kg	0,2	0,2
<b>Lagertemperatur (°C)</b>	+5 bis +30	+5 bis +30	bis zu +30	bis +30	+5 bis +30	+5 bis +30
<b>Lagerfähigkeit (in Monaten)</b>	24	24	24	12	12	12
<b>PND</b>	47-297-05	47-325-96	47-324-95	47-309-97	47-333-00	47-334-00
<b>SKP</b>	24.66.45	24.66.45	24.66.45	24.66.45	24.66.45	24.66.45

### Gesundheitsschutz

Die Produkte sind als gefährliche Produkte klassifiziert, bei der Arbeit mit diesen Produkten sind deshalb die auf Etiketten und in Sicherheitsdatenblättern angeführten Hinweise zu beachten.