



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, <http://www.lucebni.cz>



ISO 9001:2001
ISO 14001:2005

Lukopren S – Einkomponentsilikondichtstoffe

Charakteristik

Lukopren S – Einkomponentdichtstoffe in Form einer nicht streifigwerdende Paste, welche nach Drücken aus der Packung in Silikongummi vulkanisiert. Die Vulkanisation erfolgt von der Oberfläche in Stoffmasse und ihre Geschwindigkeit ist von relativer Luftfeuchtigkeit abhängig.

Dichtstoffe **Lukopren S** haben eine gute Adhäsion zu einer ganzen Reihe Materialien ohne Verbindungsmittel und deshalb werden sie zur elastischen Dichtung und zum Kleben in verschiedenen Bereichen, insbesondere im Bauwesen, Maschinenbau und Elektrotechnik verwendet. Vulkanisate der Einkomponentsilikondichtstoffe zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- hervorragende Wärmebeständigkeit
- Wasser-, UV-Strahlung-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Dampfdurchlässigkeit
- chemische Beständigkeit gegen Wirkungen schwacher Säuren und Basen
- gute Elektroisolationseigenschaften

Silikondichtstoffe dürfen nicht mit Anstrichmitteln versehen werden und aus diesem Grund kommen sie erst bei Endbehandlungen zum Einsatz. Hergestellt werden die Mittel in einer breiten Farbtonpalette.

Eine klassische Verpackungseinheit stellt die Kartusche von 310 ml Inhalt dar, von der der Dichtstoff mittels einer Fugepistole ausgedrückt wird.

Lukopren S 6410 kann nach geltenden Kundmachungen des Ministeriums für Gesundheitswesen der Tschechischen Republik zum direkten Kontakt mit Trinkwasser verwendet werden. **Lukopren S 6400** und **Lukopren S 8280** können zum direkten Kontakt mit Lebensmitteln und Speisen zum Einsatz kommen.

Hilfsmittel für Silikondichtstoffe und -kautschuke

Die Hilfsmittel sind zur Erhöhung des Gebrauchswertes der Einkomponentsilikonkitt und Zweikomponentkautschuke bestimmt, bzw. insbesondere bei ihrem Verhalten zum Untergrund und dadurch zur Erweiterung ihres Anwendungsbereiches.

Lukopren Parafin Separator

lösungsmittelbares Separationsmittel der Einkomponentsilikondichtstoffe **Lukopren S** und Zweikomponentkautschuke **Lukopren N**, vor allem für die Fläche silikon-silikon.

Lukopren Separator

wasserverdünnbares Separationsmittel der Einkomponentsilikondichtstoffe **Lukopren S** und Zweikomponentkautschuke **Lukopren N**.

Lukopren Odmašťovač

ein zur Entfettung unporöser Oberflächen vor dem Auftrag von Einkomponentsilikondichtstoffe **Lukopren S** und zur Entfernung ihrer Vulkanisate bestimmtes Mittel. Verwendbar ebenfalls zur Entfernung des nicht ausgehörteten Polyurethanmontageschaumes.

Lukopren Primer B 733

Mittel zur Ausbesserung der Adhäsion der Silikatoberflächen, insbesondere Silikatoberflächen bei der Dichtung mit Einkomponentsilikondichtstoffen **Lukopren S**.

Lukopren Primer A

Verbindungsmittel mit saurem Adhäsionssystem zur Erhöhung der Adhäsion der Zweikomponentkautschuke **Lukopren N** auf unporöse Untergründe und der Adhäsion der Einkomponentdichtstoffe **Lukopren S** auf weniger geeignete nicht poröse Untergründe.

Lukopren Primer N

Verbindungsmittel mit neutralem Adhäsionssystem zur Erhöhung der Adhäsion wie bei **Lukopren Primer A**, wo ein auf saurerer Basis reagierendes Verbindungsmittel nicht verwendbar ist.

Die Palette der Farbtöne – Lukopren S und UNI

Lukopren S 6400	Schwarz 1, Transparent 2, Weiss 3, Silber 4
Lukopren S 6410	Weiss 9, Transparent 10, Schwarz 11
Lukopren S 9440	Ziegelrot 43
Lukopren UNI A	Weiss 70, Transparent 71
Lukopren S 8280	Hell Grau 17, Dunkel Braun 24, Grau 25, Eiche 26, Mahagony 27, Ocker 28, Elfenbein 29, Braun 31, Blau 32, Transparent 33, Beige 34, Kirsch 35, Silber 37, Schwarz 38, Weiss – glänzend 39, Weiss – matt 40
Lukopren S 9780	Grau 41, Elfenbein 42, Ziegelrot 43, Braun 44
Lukopren S Sanitary	Transparent 49, Grau 50, Elfenbein 51, Bahama 53, Weiss 66
Lukopren S Duoglass	Schwarz 38
Lukopren UNI N	Transparent 71

Grundparameter - Dichtstoffe mit Neutral-Vulkanisationssystem

Lukopren	S 8280	S 8280 T ¹⁾	S 9780	S Sanitary	S Duoglass	UNI-N	
Dichte g/cm ³	1,24	1,03	1,35	1,24 ²⁾	1,35	1,0	
Konsistenz	nicht streifigwerden de Paste	nicht streifigwerden de Paste	nicht streifigwerden de Paste	nicht streifigwerden de Paste	nicht streifigwerden de Paste	nicht streifigwerden de Paste	
Vulkanisationssystem	Oxim-	Oxim-	Oxim-	Oxim-	Oxim-	Alkoxe	
Durchvulk. mm	1 Tag 3 T. 7 T.	2,5 4,5 6,0	3,7 6,5 10	min. 2 3,4 4,5	2,5 4,5 7,0	2,2 3,8 4,3	3,0 6,0 8,0
Oberflächenschichtvulk. min.	ca 15	ca 30	ca 10	15 - 30	ca 8	ca 10	
Härte °ShA	25 - 30	15	40	35	40	20	
Modul N/mm ²	0,5	-	1,0	0,5	-	0,3	
Festigkeit N/mm ²	1,2	1,4	1,3	1,2	1,48	1,3	
Ziehfähigkeit %	350	500	220	350-500	300	500	
Brennbarkeit	schwer brennbar - Kl. C1	schwer brennbar - Kl. C1	nicht erniedrigte Brennbarkeitsklasse B	schwer brennbar - Kl. C1	nicht erniedrigte Brennbarkeitsklasse B	mittlere Brennbarkeit C2	
Wärmebeständigkeit °C	-50/+200 ³⁾	-50/200 ⁴⁾	-50/+250 ⁵⁾	-50/+200 ^{3) 6)}	-50/+160	-50/+150	
Arbeitstemperatur/Lagerung °C	bis +30	bis +30	bis +30	bis +30	bis +30	bis +30	
Lagerung	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	12 Monate	
PND	47-316-90	47-316-90	47-302-86	47-321-93	47-302-86	47-326-97	
SKP	24.62.10	24.62.10	24.62.10	24.62.10	24.62.10	24.62.10	

Bemerkung:

1) S 8280 T sind Farbtöne Nr. 33, 35, 37, 38 und 39

2) Farbtöne Nr 49 und 66 – 1,05 g/cm²

3) kurzfristig bis 250 °C (ausser Farbtöne Nr 49 und 66)

4) der transparente Farbton wird bei der Temperatur über 180 °C irreversibel gelb

5) kurzfristig bis 300 °C (höchste Wärmebeständigkeit weist Farbton Ziegel nach)

6) bei Temperaturen von mehr als +80°C verliert Kitt seine Sanitäreigenschaften

Grundparameter – Lukopren S 3782 – Paste zum Vergiessen

Dichte	1,25 g/cm ³	Vulkanisationssystem	Oxim
Durchvulk.	1 Tag 2,5 mm	Oberflächenschichtvulk.	cca 20 min
	3 T. 5,2 mm	Härte	20 °ShA
	7 T. 8,0 mm	Festigkeit	0,6 N/mm ²
Ziehfähigkeit	210 %	Brennbarkeit	Schwer brennbar – Kl. C 1
Wärmebeständigkeit	-50/+180 °C	Arbeitstemp.	bis 30 °C
Lagerung	12 Monate	PND	47-322-00

Grundparameter - Dichtstoffe mit sauerem Vulkanisationssystem

Lukopren	S 6400	S 6410 ¹⁾	S 6410 ²⁾	S 9440	UNI-A	
Dichte g/cm ³	1,02	1,03	1,27	1,18	1,00	
Konsistenz	nicht streifigwerdende Paste	nicht streifigwerdende Paste	nicht streifigwerdende Paste	nicht streifigwerdende Paste	nicht streifigwerdende Paste	
Vulkanisationssystem	Azetoxe	Azetoxe	Azetoxe	Azetoxe	Azetoxe	
Durchvulk. mm	1 Tag 3 T. 7 T.	2,5 5,0 8,0	3,0 6,0 9,0	2,5 5,0 8,0	2,5 4,0 7,0	3,0 6,0 9,0
Oberflächenschichtvulk. min.	ca 10	ca 10	ca 8	ca 15	ca 25	
Härte °ShA	25	30	35	29	20	
Modul N/mm ²	-	0,4	0,8	-	-	
Festigkeit N/mm ²	1,6	1,9	2,8	1,5	1,7	
Ziehfähigkeit %	650	400	280	300	500	
Brennbarkeit	mittlere Brennbarkeit C2	-	schwer brennbar C1	-	mittlere Brennbarkeit C2	
Wärmebeständigkeit °C	-50/+150	-50/+180	-50/+200 ³⁾	-50/+250 ⁴⁾	-50/+150	
Arbeitstemperatur/Lagerung °C	bis +30	bis +30	bis +30	bis +30	bis +30	
Lagerung	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	12 Monate	
PND	47 - 311 - 93	47 - 312 - 89	47 - 312 - 89	47-337-01	47 - 327 - 97	
SKP	24.62.10	24.62.10	24.62.10	24.62.10	24.62.10	

Bemerkung: 1) Farbtöne Nr. Schwarz und Transparent

2) Farbtöne Nr. Weiss

3) kurzfristig bis +250° C

4) kurzfristig bis +290 °C

Anwendungsbereich

Elektrotechnik

Applikation	Empfohlener Typ Lukopren S
Dichtungen der Teile der Elektrogeräte	S 8280, S 9780
Dichtungen der Kabelendverschlüsse	S 8280, S 3782
Dichtungen der Steuergehäuse	S 8280
Dichtungen der Beleuchtungen und Elektroinstallationen	S 8280, S 9780
Dichtungen der Teile der Elektromotoren	S 8280, S 9780
Dichtungen der Ausführungen der Heizkörper	S 9780, S 3782
Verguss von integrierten Schaltkreisen	S 3782

Maschinenbau

Applikation	Empfohlener Typ Lukopren S
Trennungsebenen d. Stahl- und Alu-Behälter der Getriebekasten und Achsbetrieben	S 9780, S 9440
Dichtungen der Emailbleche bei Herstellung von Grünfütter- und Halbheubehältern	S 6410, S 6400
Kleben der Silikongummiprofile	S 6410, S 6400
elastische Dichtungen der Durchgänge in Kühlkasten	S 8280, S 9780
Dichtungen in Kühlanlagen	S 8280, S 6410, S 6400
Dichtungen bei Herstellung von Heisslufttrockenanlagen und Räucherammern	S 9780, S 8280, S 9440
Nachdichtung von gastronomischen Anlagen, Nahrungsmittelindustrie	S 6410
Schutz vor Wasserdurchdringen in Scheinwerfer, Fenster, Dachfenster (Automobilindustrie)	S 6410, S 8280, S 6400
Schutz vor Wasserdurchdringen bei Schraubenverbindungen	S 8280, S 9780, S 9440
flüssiger Klebekitt	S 3782

Bauwesen

Applikation	Empfohlener Typ Lukopren S
Dichtung der Dehnungsfugen der Ummantelungen der montierten Bauten	S 8280
Kleben und Dichtung von Treibhäusern und Glasauslagen (Glas-Glas)	S 6400, S 6410, UNI-A
Kleben und Dichtung von Treibhäusern und Glasauslagen (Glas-Metall)	S 8280, UNI-N
Verglasen der Isolationsdoppelgläsern in Holz- und Alu-Rahmen	S Duoglass
Dichtung zwischen Fenster- und Türrahmen gegen Infiltration	S 8280, UNI-N
Kleben von Silikondichtungenprofil in Fenster und Türen	S 8280, S 6410
Dichtung von Dehnungsfugen der Bodenkonstruktionen	S 8280, S 9780, S 3782
Dichtung von Wand- und Maschinenkonstruktionsdurchgängen	S 8280, S 9780
Dichtung von Dachkonstruktionen bei Klempner- und Dachdeckerarbeiten	S 8280
Dehnungsfugen bei Bassins	S 8280, S 3782
Ausbesserungen der Risse bei Bassins und Wasserbehältern	S 8280, S 9780, S 3782
Dichtungen von Trinkwasserbehältern	S 6410, S 8280
Dichtungen bei Sanitäranlagen (Badezimmer, Duschbäder, Küchenanlagen, Waschräume, Trockenräume)	S Sanitary
Kleben von Schildern, Namensschildern, Firmentafeln	S 8280, UNI-N, S 6410, UNI-A
Kleben von WC-Becken, Bideten, Waschbecken	S 8280, S 6410, S Sanitary, S 6400
Kleben von Silikonfassadenstreifen	S 8280
Kleben von Aquarien, Terrarien und Vitrinen	S 6410, S 6400
Kleben von Spiegeln	S 8280
Dichtungen und Kleben von Polycarbonat	S 6410, S 6400, S 8280
Reparatur beschädigter Formen aus Silikonkautschuk	S 6410
Verguss von waagerechten Fugen und Rissen	S 3782
leichtes Kitten und Nachdichtung von Bungalows und Wochenendhäusern	UNI-N, UNI-A

Einsatz im Bauwesen

Bei Wahl eines geeigneten Dichtstofftyps für gegebene Anwendung sind sonstige erwünschte Eigenschaften wie Festigkeit, Ziehfähigkeit, Farbton und vorhandene Umgebung zu beachten.

Auftragen von Dichtungen soll auf trockene, saubere und entfettete Oberflächen erfolgen. Für beste Entfettungsmittel ist **Lukopren Entfettungsmittel**, Perchloräthylen, Azeton, bzw. Extraktionsbenzin gehalten. Poröser Silikatoberflächen (Beton, Putze usw) soll mit dem **Lukopren Primer B 733** gewartet.

Dichtstoffverbrauch - Einschätzung gem. bekannter Fugenbreite und -tiefe - Angabe der verdichteten Fuge für 1 Kartusche (310 ml)

		Breite (mm)								
		3	4	6	8	10	12	15	20	25
Tiefe (mm)	4	25	18	13	10	7	6	5	3,5	-
	5	20	15	10	7	6	5	4	3	-
	6	17	13	8	6	5	4	3	2	-
	8	13	10	6	5	4	3	2,5	2	-
	10	10	8	5	4	3	2	2	1,5	1

Adhäsion von Lukopren S und UNI zu verschiedenen Materialien

Lukopren	S 6400	S 6410	S 9440	S 8280	S 9780	S Sanitary	S Duoglass	UNI N	UNI A	S 3782
Metalle										
rostfrei	v	v	v	v	v	v	v	v	V	v
Aluminium	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
Eloxalaluminium	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
Zink	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
Stahl	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
lackierte Stahl	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
organische Materialien										
nicht aufber. Holz	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
lackiertes Holz	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Spanholz	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
Polykarbonat	v	v	v	v	vc	v	vc	-	v	v
PVC hart	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
PVC weichgemacht	---	---	---	v	v	v	v	v	---	v
Silikonkautschuk	v	v	v	v	v	vc	v	---	---	vc
Polyäthylen	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Polystyrol	---	---	---	v	---	---	---	---	---	---
Mineralbaustoffe										
Beton	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Verputz	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Gassilikat	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Marmor	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Granit	---	---	---	v(p)	v(p)	v(p)	v(p)	v(p)	---	v(p)
Sandstein	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Kunstsandstein	---	---	---	v(p)	---	---	---	---	---	---
Ziegel	---	---	---	vp	vp	vp	vp	vp	---	vp
Glas und glasierte Materialien										
Glas	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Keramik glasiert	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Emaille	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Kommentar: V geeignet ohne Primer

Vp geeignet mit Primer B 733

--- ungeeignet

Vc geeignet teilweise

vcp geeignet teilweise mit Primer B 733

Massnahmen zum Gesundheitsschutz

Lukopren S (ausgenommen **Lukopren S 3782, S 6410** – weiss und **Lukopren UNI**) sind als gefährliches chemisches Produkt eingestuft. Vor Verwendung lesen Sie die Etikette und das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die hier aufgeführten Hinweise.

Verpackung

Kartusche von 310 ml und 80 ml, kleine Tuben von 25 ml. Schlauch von 600 ml, Konserve von 10 l, Fässer je 200 l wunschgemäss. Für Details verweisen wir auf unsere Firmenpreislise.

Entsorgung der Verpackungen und restlicher Stoffe

Verpackungen einschl. Stoffreste können gemeinsam mit Kommunalabfall entsorgt werden.