



KATALOG VÝROBKŮ



OBSAH

SILIKONOVÉ TMELY

kyselé tmely Lukopren S 6400, S 6410	10
kyselé tmely Lukopren S 9440, UNI A	11
neutrální tmel Lukopren S 8280	12
neutrální tmely Lukopren UNI N, S Sanitary	13
neutrální tmely Lukopren S 9780, S Duoglass	14
neutrální rozlivy Lukopren S 3782, S 5296	15
neutrální nátěr Lukopren S 9282	16
plastický tmel Lukopren T 1990	16

POMOCNÉ PŘÍPRAVKY

Lukopren Primery, Separátory, Odmašťovač	17
--	----

SILIKONOVÉ KAUČUKY

Lukopren N 1522	19
Lukopren N 5221, N Super	20
Lukopren N 5541, N 1725	21
Lukopren N 1000, N 6681	22
Lukopren N 8100, N 8200	23
Lukopren Katalyzátor N a 8A, Pigmentové pasty	24

SILIKONOVÉ FASÁDNÍ PÁSKY

Lukotēs	25
---------	----

AKRYLÁTOVÉ TMELY

Akrotmel S 1, S 2	28
Akrotmel S 1 transparent, S 4 štuk	29

DISPERZNÍ OMÍTKY

Lukofas 2 mm (silikon), Lukofas zatíraná (silikon)	30
--	----

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY

Lukofof 39, Naturstone	33
Lukofof DxL, Lukofof ELX	34
Lukofof Klasik, Silikonové Napouštědlo	35
injektační přípravky Lukofof 39, Lukofof IK 80	36

SILIKONOVÉ PASTY

Lukosan M 07, 11, 14, 20	37
--------------------------	----

SILIKONOVÉ OLEJE A EMULZE

Lukosiol M, E 35	38
------------------	----

SILIKONOVÉ ODPĚŇOVAČE

Lukosan S, E 201, P2	39
----------------------	----

SILIKONOVÉ LAKY

Lukosil M 130, 150X, 200, 200X	40
--------------------------------	----

PŘÍSLUŠENSTVÍ, PODPORA PRODEJE

aplikační pistole, vzorkovníky, prodejní stojan	41
---	----

Použité piktogramy – vysvětlivky



pro venější
použití



pro vnitřní
použití



mrazuvzdorný
materiál



odolnost
vůči vodě
a vlhkosti



odolnost
vůči vysoké
teplotě



přetíratelný



hořlavý



výrobek
v obalu chránit
před mrazem

LUČEBNÍ ZÁVODY a.s. KOLÍN

jsou dlouholetý tuzemský výrobce stavební a průmyslové chemie.

Společnost byla založena již v 19. století a v oblasti chemické výroby setrvala dodnes. Historie výroby silikonové chemie se začala psát před více jak 50 lety a rozvíjí se i nadále.

Firma se zaměřuje především na výrobu a prodej silikonových přípravků pro stavebnictví pod tradiční značkou LUKOPREN, LUKOTĚS, LUKOFB. V dalších průmyslových odvětvích se uplatňují silikonové výrobky se značkou LUKOSAN, LUKOSIL a LUKOSIOL. Sortiment je doplněn akrylátovými tmely AKROTMEL a disperzními omítkovinami LUKOFAS.

Především pro farmaceutický průmysl je vyráběno speciální redukční činidlo pod obchodní značkou SYNHYDRID.

Důraz je kladen na kvalitu a individuální přístup k zákazníkovi. Vlastní výzkumné pracoviště nám umožňuje výrobky upravit dle přání zákazníka a podpořit jeho aplikaci bohatými zkušenostmi ze spolupráce s našimi odběrateli.



založeno 1871
více jak 140 let
na stejném místě
ve stejném oboru



ČSN EN ISO 9001:2009



ČSN EN ISO 14001:2005



STAVEBNÍ CHEMIE

SILIKONOVÉ TMELY

POMOCNÉ PŘÍPRAVKY

SILIKONOVÉ KAUČUKY

SILIKONOVÉ FASÁDNÍ PÁSKY

AKRYLÁTOVÉ TMELY

DISPERZNÍ OMÍTKY

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY

PRŮMYSLOVÁ CHEMIE

SILIKONOVÉ PASTY

SILIKONOVÉ OLEJE A EMULZE

SILIKONOVÉ ODPĚŇOVAČE

SILIKONOVÉ LAKY

Obchodně-technická služba

Tel.: 321 741 351-2

E-mail: ots@lucebni.cz

Odbyt

Tel.: 321 741 546-7

E-mail: odbyt@lucebni.cz



**Lučební
závody
Kolín**

Pražská 54
280 02 Kolín

Česká republika

www.lucebni.cz

SILIKONOVÉ TMELY

Silikonové tmely LUKOPRENY S a UNI jsou jednosložkové tmely ve formě nestékavé pasty nebo viskózní samorozlivové kapaliny s vynikající adhezí k celé řadě materiálů i bez použití primeru. Po vytlačení z obalu zvulkanizují za přístupu vzdušné vlhkosti na pevnou silikonovou pryž. Vulkanizace probíhá za běžných teplot od povrchu do hmoty, její rychlost je závislá na relativní vlhkosti vzduchu. Používají se k pružnému tmelení, těsnění a lepení, zejména ve stavebnictví, strojírenství a elektrotechnice.

KYSELÉ

LUKOPREN S 6400	tmel s atestem pro přímý styk s potravinami k pružnému tmelení skla, keramiky, porcelánu, smaltu, nerez.
LUKOPREN S 6410	tmel s nejvyšší pevností spoje vhodný pro tmelení akvárií a lepení silikonové pryže, atest pro přímý styk s pitnou vodou.
LUKOPREN S 9440	tmel s vysokou tepelnou odolností pro strojírenství a autoopravárenství.
LUKOPREN UNI-A	hobby tmel pro standardní tmelení a lepení skla, keramiky a kovů opatřených nátěrem.

NEUTRÁLNÍ

LUKOPREN S 8280	profí tmel s atestem pro přímý styk s potravinami pro vysoce kvalitní pružné tmelení ve strojírenství, stavebnictví, elektrotechnice i domácnosti. Tmelení dilatačních a spojovacích stavebních spár, pružné spojování rozdílných stavebních materiálů, utěšňování oken, lepení silikonových fasádních pásků Lukotěs.
LUKOPREN S 9780	tmel s nejvyšší tepelnou a chemickou odolností a nejnižší bobtnavostí v rozpouštědlech a olejích, použití především ve strojírenství, autoprůmyslu a opravárenství.
LUKOPREN S SANITARY	tmel s přísadou protiplísňového přípravku pro těsnění a lepení především v sanitární technice a v prostorech se zvýšenou vlhkostí.
LUKOPREN S DUOGLASS	tmel se sníženou paropropustností určený pro výrobu izolačních dvojskel.
LUKOPREN UNI-N	hobby tmel pro standardní pružné lepení, tmelení a dotěšňování různých materiálů.

NEUTRÁLNÍ ROZLIVY A NÁTĚR

LUKOPREN S 3782	tekutý tmel s vysokou tepelnou odolností k těsnění úzkých spár a spojů, k zalévání elektrotechnických systémů nebo jako pružný ochranný nátěr.
LUKOPREN S 5296	tekutý tmel s uplatněním v elektrotechnice jako zalévací ochranný systém.
LUKOPREN S 9282	tekutý tmel s obsahem rozpouštědla pro vytvoření pružného hydroizolačního, povětrnostního a UV odolného filmu nástřikem nebo nátěrem.

PLASTICKÝ TMEL

LUKOPREN T 1990	trvale tvarovatelný materiál neobsahující vulkanizační systém, využívá se pro těsnění, které lze v případě potřeby snadno odstranit.
------------------------	--



- Použití v interiéru i exteriéru
- Dlouhodobá odolnost vůči vodě
- Pružný spoj
- Snadná zpracovatelnost
- Vulkanizace za běžných teplot
- Výborná přilnavost k většině stavebních materiálů
- Odolnost vůči dlouhodobému působení povětrnosti
- Vynikající odolnost vůči nízkým i vysokým teplotám
- Dobrá chemická odolnost
- Výborné elektroizolační vlastnosti
- Široká paleta barevně stálých odstínů (nelze je přetírat)
- Po vytvrzení se nesmršťuje

Po zvulkanizování jsou silikonové tmely zdravotně nezávadné. K dispozici je Technický list a Bezpečnostní list. Lukopren S 6400, S 6410, S 8282 a S Sanitary vyhovují požadavkům normy ČSN EN 15651-1 – Tmely pro nekonstrukční použití ve spojkách v budovách a komunikacích pro chodce – Tmely pro fasádní prvky. Je pro ně vystaveno prohlášení o vlastnostech a jsou označeny značkou CE. Pro Lukopren S 8280 a S 6400 je vystaven atest pro styk s potravinami a pokrmů. Pro Lukopren S 6410 je vystaven atest pro trvalý styk s pitnou vodou.

Přehled stavebních aplikací	kyselý typ				neutrální typ					rozliv		
	S 6400	S 6410	S 9440	UNI-A	S 8280	S 9780	S Sanitary	S Duoglass	UNI-N	S 3782	S 5296	S 9282
Těsnění dilatačních spár obvodových plášťů montovaných staveb					● p							
Pružné těsnění spár balkonů a lodžii na styku s obvodovým pláštěm					● p							
Pružné těsnění spojů mezi balkony (lodžie) a parapetními plechy					● p							
Zalévání vodorovných spár a trhlin (terasy, balkony, lodžie)										● p	● p	
Těsnění dilatačních spár podlahových konstrukcí a bazénů					● p							
Opravy trhlin bazénů a jímek					● p	○ p				○ p	○ p	
Zasklívání skel do okenních rámců					●				○			
Zasklívání izolačních dvojskel do dřevěných a hliníkových rámců								●				
Lepení a těsnění skleníků a výkladních skříní (spoj sklo-kov)					●				○			
Lepení a těsnění skleníků a výkladních skříní (spoj sklo-sklo)	●	●		○								
Těsnění mezi rámy a křídly oken a dveří proti infiltraci					●				○			
Lepení těsnění ze silikonových profilů do oken a dveří					●		○		○			
Lepení silikonových fasádních pásků					● p							
Těsnění prostupů stěnovými a stropními konstrukcemi					● p	○ p						
Těsnění střešních konstrukcí při klemp. a pokrývačských pracích					●							
Těsnění zásobníků s pitnou vodou		●										
Těsnění v sanit. technice (koupelny, kuchyňské linky, prádelny)							●					
Lepení štítků, jmenovek, firemních tabulí		○		○	●				○			
Lepení WC mís, bidetů, umyvadel	○	○			●		●					
Těsnění a lepení polykarbonátu	○	○			●							
Lepení akvárií, terárií a vitrín	○	●			○							
Lepení zrcadel					●							
Nenáročné tmelení a dotěšňování na chatách a chalupách				○					●			
Ochranný nátěr před povětrností a UV zářením										○		● p

● – doporučený ○ – možno použít p – nutno použít primer

Tmelení dynamicky namáhaných spár

Optimální hloubka spáry pro tmelení je cca jedna třetina její šířky. Pro snížení hloubky lze použít profil z pěnového polyetylenu s nenasákavým povrchem, na který se tmel nepřilepí. Pokud se hloubka spáry neupravuje, vloží se pouze PE pásek. Tmel se nesmí přilepit ke dnu spáry, jinak by při namáhání došlo k jeho prasknutí. Okraje spáry lze chránit papírovou maskovací páskou. V případě, že se jedná o silikátové podklady (omítka, zdivo, beton), je nutné předem stykové plochy penetrovat Lukopren Primerem B 733 a vyčkat cca 30 minut do jeho zaschnutí, nesavé plochy se důkladně odmastí.



Tmelení je třeba provádět tak, aby hmota tmelu vyplnila celý objem spáry bez vzduchových bublinek včetně hran. Housenka tmelu se vytlačuje uvnitř spáry podél její hrany. Konečná úprava spáry se provádí pomocí špachtle nebo tvarované stěrky, kterými se přebytečný tmel setře tak, aby co nejvíce dovyplnil spáru a došlo k dokonalému kontaktu se stykovými plochami. Po uhlazení povrchu spáry se okamžitě odstraní maskovací páska. V případě většího rozsahu spár je třeba tmelit postupně s ohledem na rychlost tvorby povrchové slupky. Nanesený tmel je nutné několik hodin chránit před přímým deštěm.

Přehled průmyslových aplikací

	kyselé typ				neutrální typ					rozliv		
	S 6400	S 6410	S 9440	UNI-A	S 8280	S 9780	S Sanitary	S Duoglass	UNI-N	S 3782	S 5296	S 9282
Oprava poškozených forem a lepení profilů ze silikonové pryže	○	●			○							
Dělicí roviny ocel. a hliník. van převodovek a rozvodovek			○		○	●						
Těsnění smaltovaných plechů při výrobě silážních věží	○	●	○									
Těsnění v chladicí technice	○	○			●							
Pružná těsnění průchodů v chladicích skříních					●	○						
Dotěšňování gastronomických zařízení, potravinářství	●	○			●							
Těsnění ve výrobě horkovzdušných sušáren a udíren			○		●	●						
Ochrana před vnikáním vody do světlometů, oken, střešních oken	○	○			●							
Ochrana šroubových spojů proti vnikání vody					○	●				○	○	
Lepicí tekutý tmel										●	●	
Těsnění částí elektrospotřebičů, kabelových koncovek					●	○				○	○	
Těsnění osvětlení a elektroinstalace, částí elektromotorů			○		●	○						
Těsnění rozvodových skříní					●	○						
Zalévání integrovaných obvodů										○	●	
Těsnění vývodů topných těles			●			●				●		
Rozebíratelná těsnění pro teploty do 300 °C, chemicky odolná			●			●						
Rozebíratelná těsnění přírubových spojů			○		○	●						

● – doporučený

○ – možno použít

p – nutno použít primer

Stavební a průmyslové aplikace

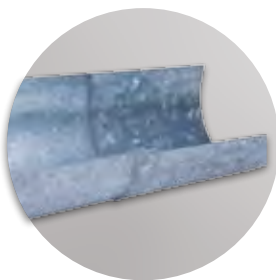
Lepení akvárií

Pro lepení akvárií se používá tmel se schválením pro styk s pitnou vodou a vysokým modulem (Lukopren S 6410). Sklo se naprosto dokonale odmastí. Nanesení tmelu z kartuše s vhodným průměrem vytlačovací hubice musí být rovnoměrné a vytlačený tmel rovný. Případná zjištěná bublinka vzduchu ve tmelu se okamžitě nahradí tmelem. Ihned po nanesení tmelu je nutno přiložit druhou desku a zafixovat ji v pevné poloze. Výška tmelové vrstvičky musí být minimálně 0,5 až 1 mm a provede se dvěma kusy vymezovací podložky. Vzniklý spoj se pečlivě prohlédne a případné nedostatky se opraví. Tímto postupem se provede zatmelení všech spojů akvária. Po dobu vulkanizace by akvárium mělo být v klidu. Jinak by mohlo dojít k porušení pevnosti a adheze, které se stabilizují až po úplné provulkanizaci tmelu.



Přeplátovaný spoj

Po očištění a odmaštění podkladu se do vymezeného prostoru vytlačí určité množství tmelu a přiložením protikusu se za mírného tlaku rozprostře v místě lepeného spoje. Pro konečný vzhled spáry se přebytek vytlačeného tmelu odstraní nebo zahradí.



Tmelení sanitárních spár

Po očištění a odmaštění podkladu se maskovací páskou vymezi okraje spáry. Tmel (Lukopren S Sanitary) se nanese do vymezeného prostoru v dostatečném množství pomocí aplikační pistole. Následně se stáhne stěrkou, aby došlo k dokonalému vyplnění spáry a přilnutí k podkladu, dohladí se prstem a nakonec se odstraní maskovací páska.

Těsnění přírub

Po obvodu se na odmaštěnou stykovou plochu nanese tmel pomocí aplikační pistole. Množství tmelu závisí na přesnosti dosedacích ploch, případně na konstrukci spoje. Ihned po nanesení tmelu se přiloží druhá plocha a spoj se sešroubuje (úplné dotažení až po 24 hodinách). V případě zhotovení tzv. rozebíratelného spoje se přitlačná plocha opatří separačním nátěrem, který zabrání přilepení tmelu. Jako separační prostředek se použije Lukopren Separátor nebo Lukopren Parařínový Separátor.



Přehled adheze

Lukopren		S 6400	S 6410	S 9440	UNI-A	S 8280	S 9780	S Sanitary	S Duoglass	UNI-N	S 3782	S 5296	S 9282
KOVY	Nerez	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hliník, eloxovaný hliník	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	Zinek, ocel	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ocel lakovaná	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ORGANICKÉ MATERIÁLY	Dřevo neupravené	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Dřevo lakované	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	Dřevotříska	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○
	Polykarbonát	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○
	PVC tvrdé	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	Silikonový kaučuk	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
	Polystyren, polyurethan	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●
	Akrylát, epoxid	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	Polyetylen, polypropylen, EPDM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Teflon, bitumen, asfalt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MINERÁLNÍ STAVEBNÍ MATERIÁLY	Beton	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Omítka	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Plynosilikát	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Mramor	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Žula	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pískovec	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Umělý pískovec	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
	Cihla	○	○	○	○	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p	● p
SKLO, SMALT A GLAZOVANÉ MATERIÁLY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● – vhodný bez primeru ● p – vhodný s primerem ○ – možno použít ○ – nevhodný

Spotřeba tmelu

Metry zatmelené spáry na 1 ks kartuše 310 ml (orientační spotřeby)

		šířka (mm)										
hloubka (mm)		3	4	6	8	9	10	12	15	20	25	30
	3	30	25	15	11,5	10	9	7,5	6	4,5	3,5	3
	4	25	18	13	10	8	7	6	5	3,5	3	2,5
	5	20	15	10	7	6,5	6	5	4	3	2,5	2
	6	17	13	8	6	5	5	4	3	2,5	2	1,75
	8	13	10	6	5	4,5	4	3	2,5	2	1,5	1,3
	10	10	8	5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1,2	1

Požadavky na podklad

- Suchý, soudržný, bez prachu
- Odmaštěný (Lukopren Odmašťovač, aceton, technický benzín)
- Předem odzkoušet přilnavost tmelu na konkrétním podkladu
- Pro zlepšení přilnavosti lze použít primer

Požadavky na teplotu

- Doporučená teplota při zpracování +5 °C až +30 °C (povrchová teplota podkladu, teplota tmelu v obalu)
- Při nižších teplotách se vulkanizace výrazně zpomaluje

SILIKONOVÉ TMELY – KYSELÉ



14
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-1
F EXT-INT



14
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-1
F EXT-INT

LUKOPREN S 6400

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s kyselým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí od povrchu do hmoty na **vysoce pružnou silikonovou pryž**. Vynikající přilnavost ke sklu, smaltu, glazované keramice, oceli opatřené nátěrem, nerez. Není vhodný na porézní silikátové podklady a kovy podléhající korozi.

Použití:

- Profesionální tmel s vysokou pružností konečného spoje pro tmelení přepřátovaných spojů na smaltovaném povrchu, ocelových površích s nátěrem, **tmelení dilatačních spár skleněných konstrukcí**, použití při dotěšňování gastronomických zařízení.

Atest pro styk s potravinami a pokrmý
(vyhovuje vyhlášce MZ ČR č. 38/2001 Sb.)



Parametry

Hustota	1,02 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	2,5/5/8 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	10 min
Tvrdost	25 °ShA
Pevnost	1,6 MPa
Tažnost	650 %
Tepelná odolnost	-50 až +150 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



LUKOPREN S 6410

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s kyselým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí od povrchu do hmoty na **silikonovou pryž s vysokou pevností konečného spoje**.

Vynikající přilnavost ke sklu, smaltu, glazované keramice, oceli opatřené nátěrem, nerez. Není vhodný na porézní silikátové podklady a kovy podléhající korozi.

Použití:

- Konstrukční lepení akvárií**, terárií a skleněných vitrín, profesionální tmel pro dotěšňování nerezových, skleněných a jiných materiálů, které přicházejí do přímého styku s pitnou vodou, lepení štítků, WC mís a umyvadel, lepení těsnění ze silikonového kaučuku, lepení poškozených forem ze silikonového kaučuku.

Atest pro trvalý styk s pitnou vodou
(vyhovuje vyhlášce MZ ČR č. 409/2005 Sb.)



Parametry

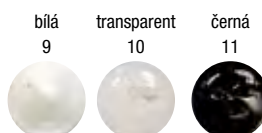
	odstín č. 9	odstín č. 10,11
Hustota	1,27 g/cm ³	1,06 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	2,5/5/8 mm	3/6/9 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	8 min.	10 min.
Tvrdost	35 °ShA	30 °ShA
Pevnost	2,8 MPa	1,9 MPa
Tažnost	280 %	400 %
Tepelná odolnost	-50 až +200 °C krátkodobě až 250 °C	-50 až +180 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	2, 3, 4	24/do +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	9, 10, 11	24/do +30 °C
Tubička	25 ml	50	9, 10, 11	24/do +30 °C



SILIKONOVÉ TMELY – KYSELÉ



LUKOPREN S 9440

Silikonová nestékavá jednosložková pasta s kyselým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí od povrchu do hmoty **na pružnou a pevnou pryž s teplotní odolností až 290 °C**.

Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, smaltům, nátěrům vodou ředitelným i rozpouštědlovým, některým plastům (PVC, polykarbonáty). Snížená adheze k povrchově neupravené oceli, hliníku a jiným podkladům podléhajícím korozi. Není vhodný na porézní silikátové podklady.

Použití:

- Těsnění dělicích rovin přírubových spojů jako jsou převodovky, rozvodovky, olejové vany a vodní čerpadla v automobilovém opravárenství, těsnění vývodů topných těles, bojlerů, čerpadel, kompresorů, těsnění sušáren a komínů, smaltovaných plechů při výrobě zásobníků.



Parametry

Hustota	1,18 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	2,5/4/7 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	15 min
Tvrdost	29 °ShA
Pevnost	1,5 MPa
Tažnost	300 %
Tepelná odolnost	-50 až +250 °C krátkodobě až 290 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	43	24/do +30 °C

cihla
43



LUKOPREN UNI-A

Silikonová nestékavá jednosložková pasta s kyselým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na pružnou silikonovou pryž.

Výborná přilnavost ke sklu, glazované keramice, smaltu, povrchově ošetřeným kovům, silikonové pryži. Není vhodný na porézní silikátové podklady a kovy podléhající korozi.

Použití:

- **Hobby tmel** pro lepení a těsnění v domácnostech, tmelení oken a vitrín, instalatérské práce a všude tam, kde není požadována trvale vysoká pevnost lepeného spoje a vysoká tepelná odolnost.



Parametry

Hustota	1,00 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3/6/9 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	25 min
Tvrdost	17 °ShA
Pevnost	1,7 MPa
Tažnost	500 %
Tepelná odolnost	-50 až +150 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	70, 71	24/do +30 °C

bílá
70 transparent
71

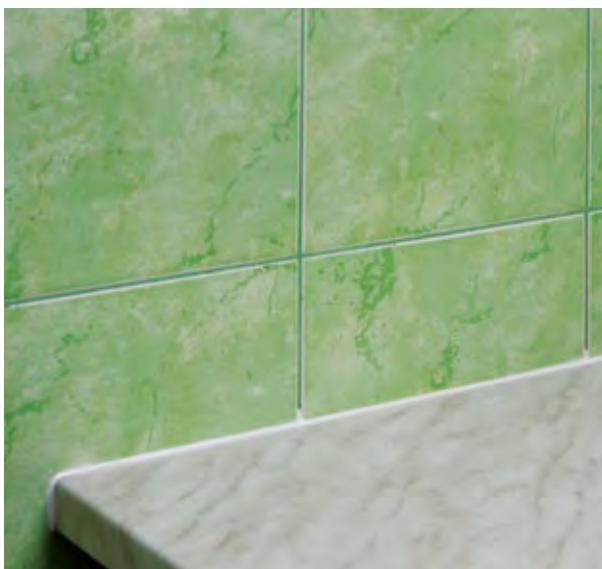


SILIKONOVÉ TMELY – NEUTRÁLNÍ



CE

14
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-1
F EXT-INT



LUKOPREN S 8280

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s neutrálním oximovým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na pružnou silikonovou pryž. Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, smaltu, lakovanému dřevu, některým plastickým hmotám (PVC, polyuretan, polystyren, polykarbonát), keramickým obkladům, k podkladům opatřeným nátěrem vodou ředitelným i rozpouštědlovým. Na porézní silikátové povrchy je nutno použít penetrační nátěr Lukopren Primer B 733, pro zlepšení přilnavosti k některým problematickým nesavým povrchům (hlavně plastům) nebo pro aplikace s vysokým zatížením se doporučuje použít Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

▪ Profesionální tmel s širokým spektrem použití.

Těsnění a **tmelení dilatačních spár obvodových pláštů** s dynamickým namáháním $\pm 20\%$, těsnění mezi parapety a balkony, zasklívání oken, výkladních skříní a skleníků, těsnění mezi rámy a křídly oken a dveří, **těsnění dilatačních spár a trhlinek bazénů a podlahových konstrukcí**, těsnění při klempířských pracích, těsnění v chladicí technice, těsnění sušáren a udíren, těsnění elektrospotřebičů, kabelových koncovek, rozvodných skříní. Lepení silikonových těsnících profilů a fasádních pásek Lukotěs, lepení zrcadel, štítků.

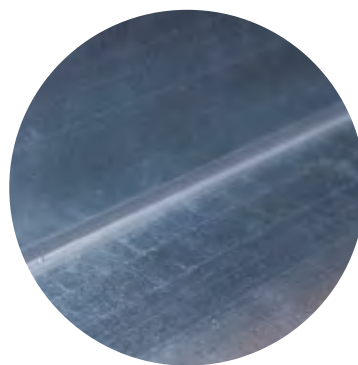
Certifikát pro styk s potravinami a pokrmý
(vyhovuje vyhlášce MZ ČR č. 38/2001 Sb.)



Odstín č. 33, 37, 38, 39 ostatní odstíny

Parametry

Hustota	1,03 g/cm ³	1,23 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3,7/6,5/10 mm	3,7/6,5/10 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	30 min	30 min
Tvrdost	15 °ShA	23 °ShA
Pevnost	1,4 MPa	1,4 MPa
Tažnost	500 %	500 %
Tepelná odolnost	-50 až +200 °C	-50 až +200 °C krátkodobě až 250 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Tubička	25 ml	50	33, 38, 39	24/do +30 °C
Kartuše	310 ml	15	vše	24/do +30 °C
Hadice	600 ml	15	33	24/do +30 °C

Na objednávku je možno dodat tmel v dalších obalech – plechovka 10l (9–10 kg), sud 200l (160–200 kg).

Možnost výroby dalších barevných odstínů - minimální odběr 200 ks kartuší.



SILIKONOVÉ TMELY – NEUTRÁLNÍ



13
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-3
XS 1

LUKOPREN UNI-N

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s neutrálním alkoxy vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na pružnou silikonovou pryž. Výborná přilnavost ke sklu a glazovaným povrchům, dřevu a oceli opatřenými nátěry, kovům, betonu a PVC. Na porézní silikátové povrchy je nutno použít penetrační nátěr Lukopren Primer B 733.

Použití:

- **Hobby tmel** pro lepení, tmelení a těsnění různých materiálů, k univerzálnímu použití v domácnostech, na chalupách, chatách, všude tam, kde není požadována trvale vysoká pevnost dilatačního spoje.



Parametry

Hustota	1,05 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3/6/8 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	10 min
Tvrdost	20 °ShA
Pevnost	1,3 MPa
Tažnost	500 %
Tepelná odolnost	-50 až +150 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	71	12/do +30 °C

transparent
71



LUKOPREN S SANITARY

Silikonová nestékavá jednosložková pasta s neutrálním oximovým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty **na pružnou silikonovou pryž, obsahující biocidní přípravek**, kterým je tmel chráněn proti prorůstání plísními. Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, smaltu, keramickým obkladům, porcelánu, některým plastům, k podkladům opatřeným nátěrem vodou ředitelným i rozpouštědlovým. Na porézní silikátové povrchy je nutno použít penetrační nátěr Lukopren Primer B 733, pro zlepšení přilnavosti k některým plastům nebo pro aplikace s vysokým zatížením se doporučuje použít Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Pružné lepení a tmelení zejména ve vlhkých prostředích, kde je největší nebezpečí růstu plísní jako jsou koupelny, prádelny, kuchyně, sprchové kouty. Těsnění dilatačních i běžných spár u van, dřezů, stykových spár keramických obkladů, lepení umyvadel a WC mís.



Odstin
č. 49, 66

Odstin
č. 50, 51, 53

Parametry

Hustota	1,03 g/cm ³	1,23 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3,7/6,5/10 mm	3,7/6,5/10 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	30 min.	30 min.
Tvrdost	15 °ShA	23 °ShA
Pevnost	1,4 MPa	1,4 MPa
Tažnost	500 %	500 %
Tepelná odolnost	-50 až +200 °C	-50 až +200 °C krátkodobě až 250 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Tubička	25 ml	50	49, 66	24/do +30 °C
Kartuše	310 ml	15	49, 50, 51, 53, 66	24/do +30 °C



SILIKONOVÉ TMELY – NEUTRÁLNÍ



LUKOPREN S DUOGLASS

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s neutrálním oximovým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na pružnou silikonovou pryž.

Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, některým plastům, glazované keramice, smaltu a betonu.

Lukopren S DUOGLASS má nízkou propustnost pro vodní páru a plyny ve srovnání s ostatními silikonovými tmely.

Použití:

- Profesionální tmel k dotěšňování skel do distančních rámců při výrobě izolačních dvojskel.



Parametry

Hustota	1,37 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3,2/6/9,3 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	15 min
Tvrdost	40 °ShA
Pevnost	2 MPa
Tažnost	300 %
Tepelná odolnost	-50 až +200 °C krátkodobě až 250 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Hadice	600 ml	15	38	24/do +30 °C

černá
38



LUKOPREN S 9780

Silikonová jednosložková nestékavá pasta s neutrálním oximovým vulkanizačním systémem. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na **pryž se zvýšenou chemickou odolností, nejnižším bobtnáním v organických rozpouštědlech a odolávající až 300 °C.**

Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, smaltu, nátěrem vodou ředitelných i rozpouštědlových hmot. Pro aplikace s vysokým zatížením se doporučuje použít Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Profesionální tmel určený pro těsnění dělicích rovin přírubových spojů jako jsou převodovky, rozvodovky, olejové vany a vodní čerpadla v automobilovém opravárenství. Vyšší teplotní odolnost (především odstín cihla) umožňuje uplatnění v ostatních strojírenských a elektrotechnických oborech při těsnění sušáren a komínů, bojlerů, čerpadel, kompresorů.



Parametry

Hustota	1,40 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3,2/5,8/8,5 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	15 min
Tvrdost	40 °ShA
Pevnost	1,8 MPa
Tažnost	350 %
Tepelná odolnost	-50 až +250 °C krátkodobě až 300 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Tubička	25 ml	50	41, 42, 43	24/do +30 °C
Kartuška	80 ml	25	43	24/do +30 °C
Kartuše	310 ml	15	41, 42, 43, 44	24/do +30 °C

šedá
41



slonovina
42



cihla
43



hnědá
44



SILIKONOVÉ TMELY – ROZLIVY



LUKOPREN S 3782

Rozlivový jednosložkový neutrální tmel s oximovým vulkanizačním systémem. **Tmel má dobrou zatékavost**, vulkanizuje vzdušnou vlhkostí od povrchu do hmoty **na pryž s vyšší teplotní odolností**.

Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, glazované keramice, smaltu, některým plastům. Na porézní silikátové povrchy je nutno použít penetrační nátěr Lukopren Primer B 733, pro zlepšení přilnavosti k některým problematickým plastům Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Jako zalévací a pouzdríci ochranný systém integrovaných obvodů, plošných spojů, konektorů, při utěsňování vývodů topných těles, kabelových vývodů, těsnění s malou spárou při výrobě kontejnerů, klimatizačních jednotek, lepení tenkostěnných částí lehkých konstrukcí, jako pružný ochranný nátěr odolávající agresivnímu prostředí a teplotnímu zatížení, k zalévání nedilatačních vodorovných spár (bazény, balkony).

Vyhovuje směrnici 2011/65/EU (RoHS2)



Parametry

Hustota	1,25 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3,5/6/8,6 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	30 min
Tvrdost	25 °ShA
Pevnost	0,6 MPa
Tažnost	200 %
Teplotná odolnost	-50 až +250 °C
Elektrická pevnost	min. 13 kV/m
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Tubička	70 ml	30	41	12/do +30 °C
Kartuše	310 ml	15	41	12/do +30 °C
Plechovka	10 kg (na objednávku)		41	12/do +30 °C

Možnost výroby dalších barevných odstínů – min. odběr 200 kartuší.

šedá
41



LUKOPREN S 5296

Rozlivový jednosložkový neutrální tmel s oximovým vulkanizačním systémem. **Tmel má vynikající zatékavost a dlouhodobou homogenitu v celém objemu**. Vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty na pružnou (v tenčí vrstvě průsvitnou) silikonovou pryž. Vynikající přilnavost ke kovům, sklu, glazované keramice, smaltu, některým plastům. Pro zlepšení přilnavosti k některým plastům nebo pro aplikace s vysokým zatížením se doporučuje použít Lukopren Primer N.

Použití:

- Především v elektrotechnice jako zalévací a pouzdríci ochranný systém integrovaných obvodů, plošných spojů, konektorů, regulátorů, alternátorů a další součástek, které je potřeba chránit před působením vody, vlhkosti, UV záření, agresivním prostředím způsobujícím jejich korozi.

Vyhovuje směrnici 2011/65/EU (RoHS2)



Parametry

Hustota	1,03 g/cm ³
Provulkanizace 1/3/7 d	3/6,5/7,1 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	10–20 min
Tvrdost	23 °ShA
Pevnost	0,65 MPa
Tažnost	170 %
Teplotná odolnost	-50 až +150 °C
Elektrická pevnost	31 kV/m
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	72	12/do +30 °C

transparent
72



SILIKONOVÉ TMELY – NÁTĚŘ

LUKOPREN S 9282

Tekutý jednosložkový neutrální tmel s oximovým vulkanizačním systémem. Tmel obsahuje rozpouštědlo a **vzhledem k nízké viskozitě umožňuje aplikace stříkáním** (airless). Vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty **na pružný, hydroizolační, povětrnostně a UV odolný film**.

Vynikající přilnavost ke kovům čistým i opatřeným nátěry, sklu, glazované keramice, smaltu, některým plastům.

Na porézní silikátové povrchy je nutno použít penetrační nátěr Lukopren Primer B 733, pro zlepšení přilnavosti k některým problematickým nesavým povrchům (hlavně plastům) Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Pružný ochranný nátěr především betonových a kovových povrchů odolávající vodě, UV záření, agresivnímu prostředí a teplotnímu zatížení, jako finální úprava nových podkladů nebo jako renovační vrstva.



Parametry

Viskozita	2,4 Pa.s /20 °C
Provulkanizace 1 d	3 mm
Vulkanizace povrchové vrstvy	50 min
Tvrdost	55 °ShA
Pevnost	3,3 MPa
Tažnost	200 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C
Hořlavost	obsahuje hořlavinu III. tř.
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	10 kg	46	6/do +30 °C
Sud	200 l	46	6/do +30 °C

šedá
46

červenohnědá (na objednávku)
RAL 3009



TRVALE PLASTICKÝ TMEL

LUKOPREN T 1990

Jednosložkový trvale plastický tmel připomínající svým vzhledem sklenářský tmel. Jednoduše ručně zpracovatelný, neutrální a nekorozivní materiál. Má přilnavost k různým materiálům jako jsou kovy, keramika, porézní silikáty, plasty, ale mechanickým působením je snadno odstranitelný.

Použití:

- Rozebíratelná těsnění průmyslových zařízení vystavených teplotám v chemicky agresivním prostředí, k těsnění odpadů splaškových vod a instalaci hygienických zařízení, dotěšňování instalací elektrických rozvodů, pro přípravu a těsnění forem na ověřovací výrobky, těsnění forem z jiných materiálů, formovací a podložní přípravky pro pájení kovů plamenem, otiskovací materiál pro jednodušší reliéfy.



Parametry

Hustota	1,84 g/cm³
Tepelná odolnost	-40 až +150 °C

Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kelímek	200 g	bílá, šedá	24/do +30 °C
Kelímek	1 kg	šedá	24/do +30 °C
Kbelík	5 kg	šedá	24/do +30 °C
Kbelík	10 kg	šedá	24/do +30 °C
Kbelík	15 kg	bílá	24/do +30 °C

šedá

bílá



POMOCNÉ PŘÍPRAVKY

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

LUKOPREN PRIMER A LUKOPREN PRIMER N

Spojovací prostředek s neutrálním (Lukopren Primer N) nebo kyselým (Lukopren Primer A) adhezním systémem v organickém rozpouštědle. Nanáší se rovnoměrně v tenké vrstvičce na odmaštěný povrch.

Použití:

- Pro vytvoření adheze dvousložkových kaučuků Lukopren N na neporézní podklady a pro zvýšení adheze tmelů Lukopren S na problematických neporézních podkladech. Při aplikaci Lukopren Primeru A se uvolňují páry kyseliny octové, proto se nedoporučuje do míst náchylných ke korozi (železo, hliník, elektronické součástky).



Parametry

	Lukopren Primer A	Lukopren Primer N
Vzhled	čirá až nažloutlá kapalina	hnědá kapalina
Hustota	0,84 g/cm ³	0,81 g/cm ³
Hořlavost	hořlavý	hořlavý



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahvička – sklo	0,2l	12/+5 až +30 °C

LUKOPREN SEPARÁTOR LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR

Separátory jsou kapalné směsi separačních látek rozpuštěných ve vodě (Lukopren Separátor) nebo parafínu v organickém rozpouštědle (Lukopren Parafínový Separátor).

Použití:

- Separace modelu při výrobě silikonových forem z Lukoprenu N a při výrobě rozebíratelných spojů pomocí silikonových tmelů Lukopren S (příruby, těsnění oken a dveří). Lze nanášet na různé podklady (sklo, smalt, pozink, nerez, natřená ocel, hliník, dřevo, PVC, polykarbonát, kámen). Pro vodou nesmáčivé povrchy (spoj silikon-silikon) je určen Parafínový separátor.



Parametry

	Lukopren Separátor	Lukopren Parafínový Separátor
Vzhled	nažloutlá kapalina	bezbarvá kapalina
Hustota	1,02 g/cm ³	0,75 g/cm ³
Hořlavost	nehořlavý	hořlavý



Obal		Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lukopren Separátor	Lahvička – plast	0,25l	24/+5 až +30 °C
Lukopren Parafinový Separátor	Lahvička – sklo	0,2l	24/+5 až +30 °C

LUKOPREN PRIMER B 733

Nízkoviskózní roztok silikonové pryskyřice v nepolárních organických rozpouštědlech. Nanáší se štětcem v jedné vrstvě na suché, oprášené a mastnot zbavené plochy. Po odpaření rozpouštědla vytváří průhledný, přilnavý film.

Použití:

- Pro zvýšení adheze silikonových jednosložkových tmelů LUKOPREN S k porézním silikátovým povrchům, zejména při tmelení dilatačních spojů, pro aplikace trvale ve styku s vodou.



Parametry

Vzhled	bezbarvá kapalina
Hustota	1 g/cm ³
Hořlavost	vysoce hořlavý



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	1l (kg) a 17kg	12/do +30 °C

LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ

Směs vysoce účinných polárních organických rozpouštědel neomezeně mísitelná s vodou.

Použití:

- 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 jejich čerstvých vulkanizátů a nevytvrzené PU montážní pěny.



Parametry

Vzhled	bezbarvá kapalina
Hustota	0,79 g/cm ³
Hořlavost	vysoce hořlavý



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	1l	24/do +30 °C

SILIKONOVÉ KAUČUKY

Silikonové kaučuky LUKOPREN N jsou dvousložkové materiály ve formě kaučukové polotekuté až tekuté pasty, které po smíchání s katalyzátorem vulkanizují na silikonovou pryž. Vulkanizace tzv. kondenzačního typu probíhá za běžných teplot v celé hmotě během několika hodin. Pro kaučuky základní řady LUKOPREN N se používá Lukopren Katalyzátor N, pro kaučuky LUKOPREN N 8100 a N 8200 se používá Lukopren Katalyzátor 8A.

Výsledná pryž má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, čehož se využívá při výrobě pružných forem pro odlévání různých materiálů nebo při vytváření separačních vrstev. Další použití je v oblasti elektrotechniky a strojírenství jako ochranné elektroizolační vrstvy, tepelně odolné podložky a těsnění nebo jako tlumicí materiál.



KAUČUKY PRO VÝROBU FOREM A ZALÉVACÍ MATERIÁLY

LUKOPREN N 1522, N 5221, N Super, N 5541, N 1725

VYSOKOPEVNOSTNÍ KAUČUKY PRO VÝROBU FOREM

LUKOPREN N 8100, N 8200

ZALÉVACÍ KAUČUKY

LUKOPREN N 6681, N 1000

Vlastnosti kaučukových past

- Nízká viskozita a snadné zapracování katalyzátoru
- Vytvrzování za běžných teplot
- Věrné kopírování detailů
- Minimální smrštění
- Možnost probarvení pomocí pigmentových past
- Možnost vzájemného mísení pro dosažení požadovaných vlastností
- Možnost vrstvení a kombinování jednotlivých kaučuků
- Bezproblémové spojení kaučukové pasty s již vytvrzeným vulkanizátem

Vlastnosti vulkanizátu

- Pružnost v širokém rozsahu teplot
- Odolnost vůči vodě, povětrnosti, ozonu, kyslíku, UV záření
- Tepelná odolnost v širokém rozmezí teplot
- Odolnost vůči cyklickému tepelnému namáhání
- Separací vlastnosti k většině materiálů
- Odolnost vůči bakteriím a houbám
- Výborné elektroizolační vlastnosti
- Odolnost vůči slabým kyselinám a zásadám, polárním rozpouštědlům a většině solí (bobtnají v uhlovodících)

Přehled aplikací

	N 1522	N 5221	N Super	N 5541	N 1725	N 6681	N 1000	N 8100	N 8200
Výroba pružných forem – odlévání sádry	●	●	●	●	●			●	●
Výroba pružných forem – odlévání vosků a mýdel	○	●	●					○	○
Výroba pružných forem – odlévání betonu, umělého kamene	○	○						●	●
Výroba pružných forem – odlévání syntetických pryskyřic	○							●	●
Výroba pružných forem – odlévání nízkotavných kovů	○			●					
Snímání reliéfu ze svislých stěn					●				
Vícedílné tvarově náročné tenkovrstvé formy		●						●	●
Formy a odlitky s vyšší mechanickou a chemickou odolností								●	●
Silikonová těsnění a podložky – sušárny, horké předměty	○			●					
Podložky, přísavky pro křehké předměty, těsnění na míru	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jednoduché raznice	●								
Otisky pro záznamové účely, defektoskopie			●						
Zalévání a pouzdrění elektrosoučástí	○	○	●	○		●	●		○
Elektroizolační vrstvy se zvýšenou tepelnou vodivostí						●			
Číré elektroizolační vrstvy, plošné číré lepení skel							●		
Plošné pružné lepení (rozebíratelné těsnění přírub)	●			●	●				
Separací vrstvy – nátěry tkanin a válců								●	●
Těsnění hlubších vodorovných trhlin a spár	●	○							

● – doporučené

○ – vhodné

SILIKONOVÉ KAUČUKY

Postup zpracování kaučuků LUKOPREN N

Skladováním pasty může dojít k částečné sedimentaci pigmentů a plniv, proto je třeba nejprve celý obsah řádně promíchat.

Smíchání kaučuku s katalyzátorem

Zhomogenizovaná pasta se odváží do přiměřeně velké, nejlépe plastové nádoby a smíchá se s doporučeným množstvím katalyzátoru. Směs se dokonale rozmíchá plochou stěrkou, hlavně na dně a v rozích nádoby tak, aby nedošlo k přílišnému vmíchání vzduchu do hmoty. Směs se aplikuje litím nebo natíráním štětcem. K eliminaci vzduchových bublinek lze směs po zamíchání evakuovat (vzhledem k rozpínání bublinek volit větší nádobu). Bez použití evakuace lze u tekutějších typů nakatalyzovanou hmotu nechat před nanášením několik minut odležet. Nebo je možné nanášet postupně v tenkých vrstvách a vždy vyčkat odchodu bublinek (případně je pomocí párátko odstranit).

Nedoporučuje se

- zahřívání v průběhu vulkanizace (zvýšený vznik bublinek vlivem tvorby plynných zplodin, znehodnocení katalyzátoru),
- vyšší přídavek katalyzátoru – docílí se vyšší rychlosti vulkanizace a tím i zkrácení doby zpracování, ale i nežádoucího zvětšení lineárního smrštění, ztíží se odchod bublinek,
- nižší přídavek katalyzátoru – pryž zůstává měkká až lepivá, nedojde k úplné dovulkanizaci, primární model může být trvale znehodnocen.

Doba zpracovatelnosti

Doba zpracovatelnosti zhomogenizované pasty s katalyzátorem je 25–100 minut (dle typu kaučuku a množství katalyzátoru). Dobou zpracovatelnosti je myšlena doba od zamíchání katalyzátoru do okamžiku viditelného zvýšení konzistence a ztráty samorozlivových schopností. Nakatalyzovaný kaučuk vulkanizuje rovnoměrně v celé hmotě.

Doba vulkanizace

Odformování a vyjmutí modelu u běžně vyráběných forem je doporučováno až po 12–24 hodinách vulkanizace. Po 24 hod. vulkanizace za standardních podmínek (23 °C, 50 % relativní vlhkost vzduchu) je u všech typů Lukoprenů N dosaženo 90 % hodnot finálních vlastností, po 48 hod. je dosaženo vlastností konečných (u silnostěnných forem a odlitků je potřeba počítat s delší dobou provulkanizování hmoty a zatěžování je vhodné až po 3–4 dnech).

Probarvování kaučukových past

Lze probarvovat organickými i anorganickými pigmenty. Aplikují se nejlépe formou PIGMENTOVÝCH PAST.

Lepení silikonové pryže

Lze provést jednosložkovým silikonovým tmelem LUKOPREN S 6410 nebo LUKOPREN S 8280 po předchozím odmaštění LUKOPREN ODMAŠŤOVAČEM.

Po zvulkanizování jsou silikonové kaučuky LUKOPREN N zdravotně nezávadné. K dispozici je Technický a Bezpečnostní list.



LUKOPREN N 1522

Silikonová středně viskózní pasta s dobrou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje na tvrdší silikonovou pryž. Je omezeně probarvitelná (pouze do pastelových odstínů) pomocí Pigmentových past. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- **Univerzální typ**, výroba jednodušších, tvrdších, méně pružných forem, silnostěnných forem bez pomocného lože, do nichž lze odlévat sádku, vosk, beton, epoxidové pryskyřice, cín. Dále se používá k výrobě rozebíratelných těsnění (tepelné a chladicí agregáty) a přírubových těsnění, separačních vrstev, k zalévání v elektrotechnice.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

2,5 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 55 minut
3 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 40 minut



Parametry

Pasta	
Hustota	1,25 g/cm ³
Viskozita	10–15 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát	
Tvrdost	53–55 °ShA
Pevnost v tahu	3,4–3,6 MPa
Tažnost	130–140 %
Lineární smrštění	max. 0,3 %
Tepelná odolnost	-50 až +250 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	1 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	krémová	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	krémová	12/do +30 °C
Kbelík	10 kg (katalyzátor není součástí balení)	krémová	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N
pro balení 10 kg je potřeba 300 g balení Lukopren Katalyzátoru N

SILIKONOVÉ KAUCUKY



LUKOPREN N 5221

Silikonová středně viskózní pasta s dobrou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje **na měkčí silikonovou pryž s vyšší tažností a odolností vůči natržení**. Je dobře probarvitelná pomocí Pigmentových past. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Především pro výrobu náročnějších forem, vícedílných tenkovrstvých forem s pomocným ložem ze složitějších modelů s hlubšími protitvory, pro namáhané formy s vícenásobným opakovaným odformováním, pro výrobu měkkých tvarovaných podložek.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

2 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 40 minut
3 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 25 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,1 g/cm ³
Viskozita	14 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	23–25 °ShA
Pevnost v tahu	1,6–1,9 MPa
Tažnost	280–300 %
Lineární smrštění	max. 0,3 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



LUKOPREN N Super

Silikonová pasta s nejnižší viskozitou a výbornou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje na měkčí a **křehčí silikonovou pryž s nejvyšší věrností otisků jemných reliéfů**. Je snadno probarvitelná (odstín transparent) pomocí Pigmentových past. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Časté využití v elektrotechnice (ochranné vrstvy) a defektoskopii (otisky a odlitky pro kontrolní a záznamové účely), pro výrobu jednodušších forem z méně členitých modelů, ale s jemným reliéfem (svíčky, medaile).

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

3 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 45 minut
3,5 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 35 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,04 g/cm ³
Viskozita	6–10 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	30–32 °ShA
Pevnost v tahu	1,4–1,6 MPa
Tažnost	170–190 %
Lineární smrštění	max. 0,4 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	0,9 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	slonová kost	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	slonová kost	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N

Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	0,9 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	transparent, modrá	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	transparent, modrá	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N

SILIKONOVÉ KAUČUKY



LUKOPREN N 5541

Silikonová viskózní pasta s dobrou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje na tvrdší silikonovou **pryž s výbornou tepelnou odolností, krátkodobě až 320 °C**. Nelze (nebo jen obtížně) probarvovat vzhledem k původnímu sytému červenohnědému zabarvení. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Vzhledem k obsahu tepelného stabilizátoru silikonového pojiva je především určen na výrobu forem pro odlévání nízkotavných kovů (olovo, cín, antimon) pro výrobu tepelně odolných těsnění, pro ochranné zalévání elektrických součástek.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

2 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 100 minut
3 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 60 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,2 g/cm ³
Viskozita	20 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	55–57 °ShA
Pevnost v tahu	3,4–3,7 MPa
Tažnost	110–130 %
Lineární smrštění	max. 0,4 %
Tepelná odolnost	-50 až +250 °C krátkodobě 320 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	1 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	červenohnědá	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	červenohnědá	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N

LUKOPREN N 1725

Silikonová pasta s vysokou viskozitou a omezenou stékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje na hutnou a tvrdou silikonovou pryž. Nelze (nebo jen obtížně) probarvovat vzhledem k původnímu okrovému zabarvení. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Snímání reliéfů ze šikmých a svislých stěn** při opravách architektonických prvků a dekorativních štuků, výroba velkých forem pro sochy. Nanáší se špachtlováním, detaily lze natírat štětcem (pouze krátkou dobu po vmíchání katalyzátoru). Pro získání věrnějšího otisku lze kombinovat s lépe zatékavým typem kaučuku jako první tenkou vrstvou.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

2 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 30 minut
2,5 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 20 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,25 g/cm ³
Viskozita	190–250 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

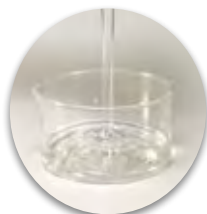
Tvrdost	58–60 °ShA
Pevnost v tahu	3,9–4,2 MPa
Tažnost	160–170 %
Lineární smrštění	max. 0,3 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	1 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	okrová	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	okrová	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N

SILIKONOVÉ KAUKČUKY



LUKOPREN N 1000

Silikonová polymerní kapalina, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje **na křehčí čirou silikonovou pryž s vynikající průhledností** bez ohledu na tloušťku vrstvy. Je snadno probarvitelná pomocí Pigmentových past. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Zalévání součástek v elektrotechnice (LED diody, plošné spoje), pružné plošné lepení hladkých ploch (sklo, krystaly) v optice a při výrobě skleněných uměleckých děl (s použitím Lukopren Primeru A). Není určen k výrobě forem.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

3 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 65 minut
6 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 25 minut



Parametry

Pasta

Hustota	0,98 g/cm ³
Viskozita	2,5–3,5 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	23–26 °ShA
Pevnost v tahu	0,4–0,6 MPa
Tažnost	110–120 %
Lineární smrštění	max. 0,4 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Konev – plast	25 kg (katalyzátor není součástí balení)	transparent (čirá)	12/do +30 °C

pozn.: možnost menšího balení na objednávku

LUKOPREN N 6681

Silikonová viskózní pasta s dobrou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem N vulkanizuje **na tvrdší silikonovou pryž se zvýšenou tepelnou vodivostí**, při zachování výborných elektroizolačních vlastností. Je dobře probarvitelná pomocí Pigmentových past. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Především zalévání součástek v elektrotechnice, kde je potřeba zvýšená tepelná vodivost materiálu, např. zalévání transformátorů, výroba tvrdších odlitků. Není určen pro výrobu forem.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru N:

2,5 hm. %	minimální doba zpracovatelnosti 45 minut
-----------	--



Parametry

Pasta

Hustota	1,58 g/cm ³
Viskozita	19 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	59–63 °ShA
Pevnost v tahu	2,1–2,3 MPa
Tažnost	70–80 %
Lineární smrštění	max. 0,3 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	1 kg kaučuk + 30 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	holubičí šed'	12/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	holubičí šed'	12/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 150 g balení Lukopren Katalyzátoru N

SILIKONOVÉ KAUČUKY



LUKOPREN N 8100

Silikonová pasta s vyšší viskozitou, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem 8A vulkanizuje na **měkčí silikonovou pryž s nejvyšší pružností a strukturní pevností z řady Lukopren N**. Nelze (nebo jen obtížně) probarvovat vzhledem k původnímu sytému zabarvení. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Výroba náročně členitých forem a odlitků s vysokou mechanickou a chemickou odolností a tím dlouhodobou životností, kopírování složitých reliéfů, možnost přípravy malých tzv. svlékacích forem. Díky chemické odolnosti kaučuku lze ve formách připravovat i odlitky z epoxidových, polyuretanových, akrylátových nebo polyesterových pryskyřic.

LUKOPREN N 8200

Silikonová viskózní pasta s dobrou zatékavostí, která po smísení s Lukopren Katalyzátorem 8A vulkanizuje na **měkčí silikonovou pryž s vysokou pružností a strukturní pevností**. Nelze (nebo jen obtížně) probarvovat vzhledem k původnímu sytému zabarvení. Vulkanizát má velmi nízkou adhezi k většině materiálů, pro její zvýšení lze použít pomocný spojovací přípravek Lukopren Primer A nebo N.

Použití:

- Tam, kde nevyhovuje svou obtížnou zpracovatelností a zatékavostí Lukopren N 8100, výroba členitých forem a odlitků s vysokou mechanickou a chemickou odolností a tím dlouhodobou životností, ve formách lze odlévat syntetické pryskyřice.

Dávkování Lukopren Katalyzátoru 8A:

3 hm. % minimální doba zpracovatelnosti 30 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,12 g/cm ³
Viskozita	50 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	22 °ShA
Pevnost v tahu	2,4 MPa
Tažnost	450 %
Lineární smrštění	max. 0,5 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Dávkování Lukopren Katalyzátoru 8A:

4 hm. % minimální doba zpracovatelnosti 30 minut



Parametry

Pasta

Hustota	1,11 g/cm ³
Viskozita	19 Pa.s/20 °C
Pracovní teplota	+5 až +40 °C

Parametry

Vulkanizát

Tvrdost	24 °ShA
Pevnost v tahu	2 MPa
Tažnost	300 %
Lineární smrštění	max. 0,5 %
Tepelná odolnost	-50 až +180 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	0,9 kg kaučuk + 40 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	zelená	9/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	zelená	9/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 200 g balení Lukopren Katalyzátoru 8A

Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartónek	0,9 kg kaučuk + 40 g katalyzátor (obsahuje dávkovací pipetu)	žlutá	9/do +30 °C
Kbelík	5 kg (katalyzátor není součástí balení)	žlutá	9/do +30 °C

pozn.: pro balení 5 kg je potřeba 200 g balení Lukopren Katalyzátoru 8A

SILIKONOVÉ KAUKČUKY

LUKOPREN KATALYZÁTOR N

Nízkoviskózní, čirá, velmi slabě nažloutlá kapalina.
Po přidavku doporučeného množství do kaučukové pasty
dojde k její vulkanizaci na silikonovou pryž.

Použití:

- Sítíjící přípravek pro dvousložkové kondenzační silikonové kaučuky Lukopren N 1522, N 5221, Super, N 5541, N 1725, N 1000, N 6681.

Nelze zaměňovat s Lukopren Katalyzátorem 8A.

Parametry

Hustota	1,07 g/cm ³
Viskozita	6,5 mPa.s/20 °C
Bod vzplanutí	60 °C
Bod tuhnutí	< -23 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahvička sklo	30 g	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C
Lahvička sklo	150 g	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C
Lahvička sklo	300 g	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C
Kanistr plech	3 kg	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C

pozn.: obaly je třeba uchovávat těsně uzavřené, aby nedocházelo ke kontaktu výrobku se vzdušnou vlhkostí.

Probarvování pomocí Pigmentových past

Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% bílá	1% bílá 5% bílá	1% bílá	1% bílá
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% žlutá	1% žlutá 5% žlutá	1% žlutá	1% žlutá
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% cihla	1% cihla 5% cihla	1% cihla	1% cihla
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% modrá	1% modrá 5% modrá	1% modrá	1% modrá
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% zelená	1% zelená 5% zelená	1% zelená	1% zelená
Lukopren N 1000	Lukopren N 1522	Lukopren N Super	Lukopren N 5221
1% černá	1% černá 5% černá	1% černá	1% černá

LUKOPREN KATALYZÁTOR 8A

Nízkoviskózní, čirá, velmi slabě nažloutlá kapalina.
Po přidavku doporučeného množství do kaučukové pasty
dojde k její vulkanizaci na silikonovou pryž.

Použití:

- Sítíjící přípravek pro dvousložkové kondenzační silikonové kaučuky Lukopren N 8100, N 8200.

Nelze zaměňovat s Lukopren Katalyzátorem N.

Parametry

Hustota	1 g/cm ³
Viskozita	10,8 mPa.s/20 °C
Bod vzplanutí	45 °C
Bod tuhnutí	< -23 °C



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahvička sklo	40 g	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C
Lahvička sklo	200 g	čirá až nažloutlá	12/do +30 °C

pozn.: obaly je třeba uchovávat těsně uzavřené, aby nedocházelo ke kontaktu výrobku se vzdušnou vlhkostí.

PIGMENTOVÉ PASTY

Homogenní směsi silikonových olejů a pigmentů s různou konzistencí, od nízkoviskózní až po netekoucí pastu dle konkrétního odstínu. Pigmentové pasty jsou dodávány v odstínech černá, bílá, cihlová, žlutá, modrá, zelená.

Použití:

- Jsou určeny k probarvování dvousložkových silikonových kaučukových past Lukopren N, za účelem dosažení požadovaného barevného odstínu.

Doporučené dávkování:

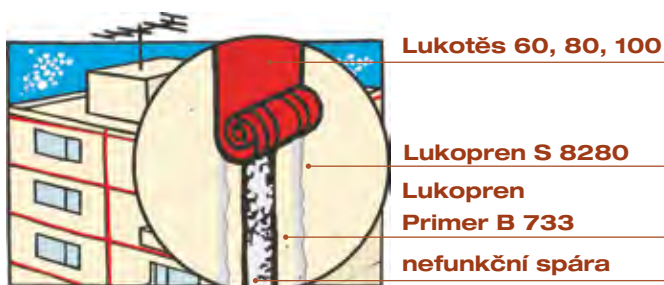
1–5 hm. %

Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahvička plast	100 g	černá, bílá, cihlová, žlutá, modrá, zelená	24/do +30 °C



SILIKONOVÉ FASÁDNÍ PÁSKY

Silikonové fasádní pásky LUKOTĚS 60, 80, 100 jsou vyrobeny tepelnou vulkanizací ze speciální směsi silikonové pryže s vynikající odolností vůči dynamickému namáhání. Jedná se o pevný a pružný typ těsnění pro spáry o šířkách 20, 40 a 60 mm. Používají se jako těsnící systém spolu s penetračním nátěrem a lepicím silikonovým tmelem.



Použití:

- Překrývání netěsnících spár při rekonstrukci starších panelových domů, k těsnění spár nových objektů montovaných staveb, zejména s velkým rozponem prvků (haly, sklady), svislých spár mostů a tunelů, utěsnění spár a přechodů parapetních desek, utěsnění světlíků, pružné a pevné lemování.

Silikonové pásky jsou certifikovány akreditovanou laboratoří jako systém společně s penetračním nátěrem Lukopren Primer B 733 a lepicím silikonovým tmelem Lukopren S 8280. Je pro ně vystaveno Stavebně technické osvědčení a Prohlášení o shodě (podle z. č. 22/1997 Sb.).



Parametry

Rozměry	šířka 60 mm
	šířka 80 mm
	šířka 100 mm
Tažnost	400 %
Vratná deformace	93 %
Pevnost	1,2 MPa
Tvrdost	30–50 °ShA
Tepelná odolnost	-40 až +180 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



	Obal	Obsah v kartonu	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
šíře 60 mm	karton	role 10 m	8	17, 18, 19, 20	24/do +30 °C
šíře 80 mm	karton	role 10 m	6	17, 18, 19, 20	24/do +30 °C
šíře 100 mm	karton	role 10 m	5	17, 18, 19, 20	24/do +30 °C

Po dohodě možnost výroby dalších barevných odstínů na zakázku.

Spotřeba

Lukotěs	1,02 m/bm spáry
Lukopren S 8280	1 kartuše (310 ml)/3–4 bm pásky 80–150 g/bm pásky v závislosti na hrubosti podkladu
Lukopren Primer B 733	1 kg na 80 až 100 bm spáry (2×20 mm)

Vzorkovnik

šedá 17

mahagon 18

okr 19

slonovina 20



Těsnění spár silikonovým těsnícím páskem Lukotěs

Při rekonstrukci stávajících netěsnících spár fasádními páskami Lukotěs se nejprve provede oprava hran panelů vysprávkou maltou.

Stykové plochy se zbaví nesoudržné povrchové vrstvičky ocelovým kartáčem.

Pak se čisté a suché styčné plochy natrou penetračním nátěrem (Lukopren Primer B 733). Na zaschlou penetraci, nejdříve po 30 minutách, se po obou stranách nanese nestékvavý silikonový jednosložkový tmel Lukopren S 8280. Jeho vytlačování z obalu (kartuše 310 ml, hadice 600 ml) se provádí pomocí spárovací pistole vždy na suchý podklad. Lukopren S 8280 je vyráběn ve shodných barevných odstínech jako silikonové fasádní pásky nebo v transparentním odstínu.

Do tohoto tmelu se svými vroubkovanými plochami vtlačí silikonový fasádní pásek optimální šířky tak, aby tmel vyplnil celou šířku vroubkování na pásku. Doba mezi nanesením tmelu a vtlačení pásky nesmí být delší než 5 minut.

Konečná pevnost spoje podklad – Lukotěs je dosažena po 1 týdnu vulkanizace tmelu.

Technologie aplikace fasádních pásků Lukotěs je podrobně popsána v **Technologických pravidlech pro těsnění spár silikátových obvodových pláštů za použití silikonových těsnících pásků Lukotěs**.

- U opravovaných spár není potřeba odstraňovat stávající porušený tmel
- Dokonalá zábrana pronikání dešťové vody do stěnové konstrukce
- Výrazné zlepšení tepelně – izolačních vlastností obvodového pláště
- V odolnosti vůči dynamickému namáhání předčí všechny používané tmely
- Předpokládaná životnost 25 let i v silně agresivní městské a průmyslové atmosféře



AKRYLÁTOVÉ TMELY

Akrylátové tmely AKROTMEL S jsou jednosložkové nestékavé pasty na bázi vodné akrylátové disperze s dobrou přilnavostí k silikátovým materiálům, dřevu, hliníku a některým plastům. Po vytlačení z obalu vznikne odpařením vody plastoelastický těsnicí tmel o nízkém modulu. Odpařování vody probíhá od povrchu do hmoty a je závislé na teplotě a relativní vlhkosti vzduchu.

AKROTMEL S1

akrylátový tmel s použitím v exteriéru i interiéru pro tmelení spár s dynamickým namáháním do $\pm 12,5\%$, pro dotěšňování trhlin a styčných ploch a lepení savých materiálů

AKROTMEL S2

akrylátový tmel s použitím v exteriéru i interiéru pro tmelení spár s dynamickým namáháním do $\pm 12,5\%$, pro dotěšňování trhlin a styčných ploch a lepení savých materiálů

AKROTMEL S1 – TRANSPARENT

akrylátový tmel určený především pro bodové a plošné lepení dekoračních a krycích prvků

AKROTMEL S4 – ŠTUK

akrylátový tmel určený pro tmelení materiálů opatřených povrchovou štukovou vrstvou

- Použití v interiéru i exteriéru
- Pružný a povětrnostně odolný spoj
- Výborná přilnavost na většinu stavebních materiálů
- Snadná zpracovatelnost
- Po vyzrání přetíratelný běžnými nátěrovými hmotami
- Po vytvrzení voděodolný (ale nevhodný do míst s trvalým působením vody)
- Barevně stálý tmel
- Bezrozpouštědlový systém
- Po vyzrání se tmel lehce propadá, vytváří žlábek
- Při použití musí být alespoň jedna z kontaktních ploch savá
- U dilatačně namáhaných spár je třeba použít penetraci



Přehled použití:

	S1	S1 – TRANSPARENT	S2	S4 – ŠTUK
Tmelení vnějších dynamicky namáhaných spár	● p		● p	
Tmelení vnitřních spár, tmelení trhlin v omítkách	●		●	●
Vyplňování trhlin a spár v rozích a střepech budov	●		●	●
Tmelení spár mezi rámem oken, zárubněmi dveří, schodištěm a zdí	●		●	●
Dotěšňování vzduchotechniky a instalačních průchodů ve zdivu	●		●	●
Lepení obkládaček na umakart	●	●		
Lepení plechů na silikátové podklady	●		●	
Lepení cihlových pásků na různé podklady	●		●	
Bodové lepení polystyrenových a dřevěných obkladů na stěny a stropy		●		
Plošné lepení korku, PVC podlahovin a koberců		●		
Tmelení a lepení sádkartonového programu ve spojení se zdivem, dřevem			●	
Tmelení vnitřních, minimálně dilatujících spár				●
Tmelení podhledových kazet				●
Dotěšňování v autoopravárenství	●			

● – doporučený p – nutno použít primer

Po vyschnutí jsou akrylátové tmely zdravotně nezávadné. K dispozici je Technický list a Bezpečnostní list. Akrotmel S1, S2 a S4 vyhovují požadavkům normy ČSN EN 15651-1 Tmely pro nekonstrukční použití ve spojih v budovách a komunikacích pro chodce – Tmely pro fasádní prvky. Je pro ně vystaveno prohlášení o vlastnostech a jsou označeny značkou CE.

Tmelení dynamicky namáhaných spár tmely AKROTMEL S1 a S2

Příprava spáry

Dilatační spáry nesmí mít pro tento typ tmelu vyšší pohyb než $\pm 12,5\%$. Šířka spár by se měla pohybovat v rozmezí 20–40 mm. Maximální hloubka tmelu ve spáře je cca třetina její šířky. Pro snížení hloubky se do spáry vtlačí profil z pěnového polyetylénu s nenasákavým povrchem, na který se tmel nepřilepí. Dále lze hloubku spáry snížit vypěněním PU pěnou a následně jejím seříznutím. Povrch seříznuté pěny je nutno ošetřit antiadhezním přípravkem. V případě, že není třeba upravovat hloubku spáry a její dno má adhezi ke tmelu, opět je nutno tomuto zabránit např. vložením PE folie.

Oprava a penetrace stykových ploch

Spáry musí být suché, pevné, zbavené volně oddělitelných částic a prachu, mastnoty. U starších objektů je třeba provést opravu stykových panelů (olámané rohy a hrany). Obnažená a rzí napadená ocelová výztuž se musí mechanicky očistit ocelovým kartáčem a potom natřít antikoročním nátěrem.

K docílení co nejvyšší trvalé adheze tmelu ke stykovým plochám spáry se tyto opatří penetračním nátěrem. U nových staveb lze použít roztok naředěného AKROTMELU nebo akrylátovou disperzi. Při přetmelování starých spár, ze kterých byl odstraněn nefunkční tmel, je třeba dbát na jeho dokonalé odstranění ze stykových ploch. Vzhledem k tomu, že tyto plochy obsahují zbytky původních spojovacích prostředků, je nutno použít namísto zředěného tmelu lak syntetický venkovní.

Pomocí štětce se stykové plochy napustí tak, aby se na povrchu vytvořil viditelný film. Po zaschnutí je možno provádět vlastní tmelení. Tím je dosaženo co nejvyšší dlouhodobé adheze.

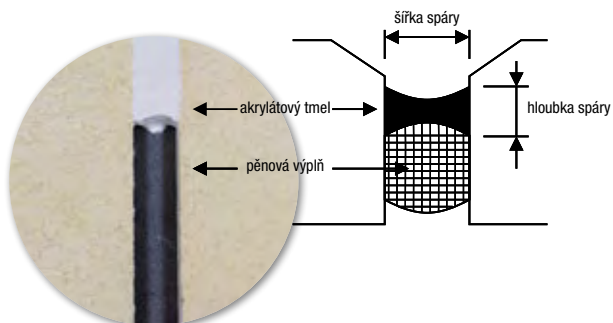
Nanášení tmelu

Tmely AKROTMEL S1 a S2 se do spáry nanášejí pomocí mechanických nebo pneumatických pistolí z kartuší nebo hadic, případně špachtlemi z kbelíků. Tmelení je třeba provádět tak, aby hmota tmelu vyplnila celý objem spáry bez vzduchových bublinek včetně hran. Konečná úprava spáry se doporučuje provádět pomocí tvarovaných stěrek z plastu nebo tvrdého dřeva o různých šířkách. Těmi se musí tmel co nejvíce vtlačit do spáry, aby došlo k jeho dobrému kontaktu se stykovými plochami. Závěrečné dohlazení lze provést štětcem namočeným ve vodě. K dosažení lepšího estetického dojmu je možno přední hrany spáry chránit lepicí páskou, která zabrání potřísnění tmelem. Pásky je třeba okamžitě po uhlazení povrchu spáry odstranit.

Nanesený tmel je třeba několik hodin chránit před přímým deštěm. Minimálně 7 dnů po nanesení nesmí být tmel vystaven teplotám pod $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Konečných plastických vlastností tmel v celé hmotě dosáhne po 1 měsíci.

Před vyschnutím lze tmel čistit vodou, po vytvrzení pouze mechanicky. AKROTMEL S2, který má rychlejší průběh vysychání, je třeba po nanesení chránit před velkým osluněním. To by mohlo způsobit příliš rychlé odpařování vody ve slabších vrstvách naneseného tmelu a zanechat drobné trhlinky.

Další stavební aplikace



Orientační spotřeby

Metry zatmelené spáry na 1 ks kartuše 310 ml (orientační spotřeby)

		šířka (mm)											
hloubka (mm)		3	4	6	8	9	10	12	15	20	25	30	40
	3	30	25	15	11,5	10	9	7,5	6	4,5	3,5	3	2,2
	4	25	18	13	10	8	7	6	5	3,5	3	2,5	1,8
	5	20	15	10	7	6,5	6	5	4	3	2,5	2	1,5
	6	17	13	8	6	5	5	4	3	2,5	2	1,75	1,25
	8	13	10	6	5	4,5	4	3	2,5	2	1,5	1,3	0,9
	10	10	8	5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1,2	1	0,7

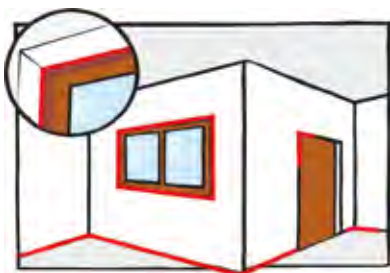
Požadavky na podklad

- Suchý, soudržný, bez prachu a mastnoty
- Předem odzkoušet přilnavost tmelu na konkrétním podkladu
- Pro zlepšení přilnavosti lze použít primer

Požadavky na teplotu

- Doporučená teplota při zpracování $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (povrchová teplota podkladu, teplota tmelu v obalu)
- Při očekávaných mrazech nezpracovávat

AKRYLÁTOVÉ TMELY



CE

13
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-1
F EXT-INT



CE

14
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15651-1
F EXT-INT

AKROTMEL S1

Akrylátová nestékavá pasta, která po odpaření vody vytváří plastoelastickou hmotu.

Vynikající přilnavost k porézním nasávkavým materiálům jako jsou vyzrálé zdivo, omítky, beton, plynosilikát, sádrokarton, azbestocement, dřevotříska. V případě, že druhá tmelená plocha je savá, lze použít na lakované dřevo, hliník, pozink, ocel, polystyren. Nevhodný podklad: polyetylen, polypropylen, bitumen, teflon.

Použití:

- Tmelení vnitřních i vnějších spár mezi silikátovými materiály s pohyby do $\pm 12,5\%$, dřevem a dřevotřískou, vyplňování trhlin v rozích a stropích budov, těsnění trhlin v omítkách, napojovací spáry mezi rámem otvorové výplně a stykovou plochou prvku, dotěšňování průchodů různých vedení ve zdivu, opravy a renovace, dotěšňování styčných ploch karosérií, utěšňování švů a přírub vzduchotechnických kanálů a instalačních průchodů, lepení obkládaček na umakart, lepení plechů na porézní podklady (parapety), lepení cihlových pásků na desky OSB.



Parametry

Hustota	1,5 g/cm ³
Tvrdost	11 °ShA
Pevnost	0,33 MPa
Tažnost	360 %
Zasychání povrchové vrstvy	15 min
Prosychání do hloubky 1d/3d/7d	1,8/2,0/2,8 mm
Tepelná odolnost	-25 až +80 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	57, 58, 60, 61, 62, 63	24/+5 až +30 °C
Hadice	600 ml	10	57, 58, 60, 61, 62, 63	12/+5 až +30 °C
Kbelík	5 kg	–	58	12/+5 až +30 °C



AKROTMEL S2

Akrylátová nestékavá pasta, která po odpaření vody vytváří výborně přetíratelnou plastoelastickou hmotu.

Vynikající přilnavost k porézním nasávkavým materiálům jako jsou vyzrálé zdivo, omítky, beton, plynosilikát, sádrokarton, azbestocement, dřevotříska. V případě, že druhá tmelená plocha je savá, lze použít na lakované dřevo, hliník, pozink, ocel, polystyren. Nevhodný podklad: polyetylen, polypropylen, bitumen, teflon.

Použití:

- V porovnání s Akrotmelem S1 má vyšší bělost a nižší špinivost, výbornou přetíratelnost a homogenitu tmelu po vyschnutí, rychlejší tvorbu povrchové slupky. Tmelení vnějších i vnitřních dynamicky namáhaných spár mezi porézními silikátovými materiály s pohyby do $\pm 12,5\%$ a spár panelů do rozponu 4,8 m, tmelení a lepení sádrokartonového programu ve spojení se zdivem, dřevem apod., vyplňování spár mezi rámy a otvory oken a dveří, vyplňování spár a trhlin v rozích a stropích budov, tmelení a těsnění spár mezi různými materiály, jako silikáty, dřevem, dřevotřískou apod.



Parametry

Hustota	1,6 g/cm ³
Tvrdost	35 °ShA
Pevnost	0,85 MPa
Tažnost	250 %
Zasychání povrchové vrstvy	10 min
Prosychání do hloubky 1d/3d/7d	1,7/2,0/2,6 mm
Tepelná odolnost	-25 až +80 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	57, 58	24/+5 až +30 °C
Hadice	600 ml	10	57, 58	12/+5 až +30 °C
Kbelík	15 kg	–	57, 58	12/+5 až +30 °C



AKRYLÁTOVÉ TMELY



14
Lučební závody a. s. Kolín
EN 15651-1
F INT

AKROTMEL S1 – TRANSPARENT

Mléčně bílá akrylátová nestékavá pasta, která po odpaření vody vytváří čirou elastickou hmotu. Zachovává si mírně lepivý charakter.

Vynikající přilnavost k porézním nasávkavým materiálům jako jsou vyzrálé zdivo, omítky, beton, plynosilikát, sádrokarton, azbestocement, dřevotříska. V případě, že druhá tmelená plocha je savá, lze použít na lakované dřevo, hliník, pozink, ocel, polystyren. Nevhodný podklad: polyetylen, polypropylen, bitumen, teflon.

Použití:

- Pružné slepení dvou porézních materiálů, spojení materiálů typu porézní – neporézní (např. beton–plech), bodové lepení polystyrenových a dřevěných obkladů na stěny a stropy, plošné lepení korku, PVC podlahovin a koberců.



Parametry

Hustota	1,1 g/cm ³
Tvrdost	6 °ShA
Pevnost	0,5 MPa
Tažnost	1100 %
Zasychání povrchové vrstvy	30 min
Prosychání do hloubky 1d/3d/7d	1,0/2,0/2,7 mm
Tepelná odolnost	-25 až +80 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	59	24/+5 až +30 °C
Hadice	600 ml	10	59	12/+5 až +30 °C
Kbelík	3,5 kg	–	59	12/+5 až +30 °C

mléčně bílá
po vyschnutí transparentní



tmel v obalu



AKROTMEL S4 – ŠTUK

Akrylátová nestékavá pasta s obsahem hrubozrnných plniv, která po odpaření vody vytváří plastoelastickou hmotu se štukovou strukturou.

Vynikající přilnavost k porézním nasávkavým materiálům jako jsou vyzrálé zdivo, omítky, beton, plynosilikát, sádrokarton, azbestocement, dřevotříska. V případě, že druhá tmelená plocha je savá, lze použít na lakované dřevo, hliník, pozink, ocel, polystyren. Nevhodný podklad: polyetylen, polypropylen, bitumen, teflon.

Použití:

- Tmelení především vnitřních minimálně dilatujících spár mezi silikátovými materiály, dřevem a dřevotřískou, opravy trhlin a prasklin ve štukových omítkách, na podlažní sokly v interiéru, napojovací spáry s požadavkem štukového efektu, tmelení spár mezi podhledovými kazetami.



Parametry

Hustota	1,8 g/cm ³
Tvrdost	36 °ShA
Pevnost	0,55 MPa
Tažnost	110 %
Zasychání povrchové vrstvy	15 min
Prosychání do hloubky 1d/3d/7d	1,5/2,1/2,9 mm
Tepelná odolnost	-25 až +80 °C
Pracovní teplota	+5 až +30 °C



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	58	24/+5 až +30 °C

bílá



tmel v obalu



DISPERZNÍ OMÍTKY

Omítky LUKOFAS jsou jednoduše zpracovatelné pastovité hmoty obsahující systém disperzního organického pojiva a anorganických plniv a pigmentů. Aplikují se na předem připravené povrchy staveb a vytvářejí tenkou dekorativní strukturní vrstvu venkovních fasád a vnitřních zdí.

LUKOFAS OMÍTKA 2 mm

strukturní tenkovrstvá omítka s charakteristickou rýhovanou strukturou

LUKOFAS SILIKON OMÍTKA 2 mm

strukturní tenkovrstvá omítka s charakteristickou rýhovanou strukturou a s přídavkem silikonové složky

LUKOFAS ZATÍRANÁ OMÍTKA

strukturní tenkovrstvá omítka typu zrna na zrna o tloušťce vrstvy 2 mm

LUKOFAS SILIKON ZATÍRANÁ OMÍTKA

strukturní tenkovrstvá omítka typu zrna na zrna o tloušťce vrstvy 2 mm a s přídavkem silikonové složky

LUKOFAS PODKLADOVÝ NÁTĚR

penetrační nátěr určený ke sjednocení savosti podkladu a optického pozadí před aplikací disperzních omítek

LUKOFAS ZPEVNĚVAČ

disperzní přípravek určený k hloubkovému zpevnění podkladu před aplikací disperzních omítek

- Silikonová složka zvyšuje vodoodpudivost, tím zlepšuje samočisticí vlastnosti omítkové vrstvy a přispívá k dlouhodobé životnosti provedené povrchové úpravy

- Použití v interiéru a exteriéru
- Výborná přilnavost na běžné stavební podklady
- Odolné proti oděru a nárazu
- Odolnost vůči vodě a povětrnosti
- Omyvatelné, pružné a stálobarevné
- Snadná aplikace s minimálními ztrátami
- Ruční i strojní nanášení
- Široká paleta odstínů a sytostí
- Dlouhodobá životnost



Lukofas omítka 2 mm



Lukofas zatíraná omítka

Způsob aplikace

Podklad musí být suchý, bez prachu a mastnot, soudržný a rovný, nové vrstvy musí být dostatečně vyzrálé. Omítka se nanáší na podklad po zaschnutí LUKOFAS PODKLADOVÉHO NÁTĚRU nerezovými nástroji přímo z promíchaných přepravních nádob. Nanášení je třeba provádět v celé ploše bez přerušení, napojování se musí provádět ještě před zavádnutím omítky. Všechny plochy otvorů stavby je nutné chránit před znečištěním omítkou.

- LUKOFAS OMÍTKA 2 mm se po krátkém zavádnutí strukturuje pomocí suchého plastového hladítka, kterým se pohybuje stále stejným zvoleným směrem (kroužením, kolmými nebo vodorovnými pohyby)
- LUKOFAS ZATÍRANÁ OMÍTKA se po krátkém zavádnutí velmi lehce zatírá suchým plastovým hladítkem tak, aby se sjednotil vzhled omítky v celé ploše

Podrobný aplikační postup je popsán v Technologických pravidlech, která jsou k dispozici u výrobce.

Podmínky aplikace

- teplota podkladu i vzduchu +5 až +25 °C, venkovní aplikace se nedoporučuje za deště, mlhy, při silném větru nebo za velmi teplého počasí.
- zasychání probíhá do cca 24 hodin, za deštivého počasí se vysychání prodlužuje (po dobu zasychání je nutné chránit omítku před deštěm a silným větrem)

Vzorkovník barev

Omítky a podkladový nátěr LUKOFAS jsou dodávány v základní bílé barvě a dále v 25 odstínech, každý odstín je proveden v 5 sytostech. V nabídce jsou také syté soklové nebo další speciální odstíny.

Základní barevné odstíny:



Po vyschnutí jsou omítky Lukofas zdravotně nezávadné. K dispozici je Technický list, Technologická pravidla a Bezpečnostní list. Omítky Lukofas vyhovují požadavkům normy ČSN EN 15824:2009 Specifikace vnějších a vnitřních omítek s organickými pojivy. Je pro ně vystaveno prohlášení o vlastnostech a jsou označeny značkou CE.

DISPERZNÍ OMÍTKY

LUKOFAS ZATÍRANÁ OMÍTKA LUKOFAS SILIKON ZATÍRANÁ OMÍTKA

Pastovitá omítková hmota, která po vyschnutí vytváří tenkou strukturní vrstvu omítky typu zmo na zmo o tloušťce 2 mm. Aplikuje se natahováním nebo stříkáním. Výborná přilnavost k betonu, sádrokartonu, štukové i jádrové omítce, cementotřískovým deskám, umakartu apod.

Použití:

- Finální povrchová úprava staveb zajišťující podkladu estetický vzhled a ochrannou funkci.



CE

11
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15824:2009

Parametry

Sušina	min. 77 % min. 80 % (typ silikon)
Hustota	1,80 g/cm ³ 1,76 g/cm ³ (typ silikon)
Orientační spotřeba	2,75 kg/m ² 11 m ² z balení 30 kg



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kbelík – plast	15 a 30 kg	vzorkovník	12/+5 až +30 °C

LUKOFAS OMÍTKA 2mm LUKOFAS SILIKON OMÍTKA 2mm

Pastovitá omítková hmota o velikosti zrna 2 mm, která je určena k nanášení natahováním nebo stříkáním. Charakteristická rýhovaná struktura se vytváří při konečném strukturování pohybem větších zrn plniva. Výborná přilnavost k betonu, sádrokartonu, štukové i jádrové omítce, cementotřískovým deskám, umakartu apod.

Použití:

- Finální povrchová úprava staveb zajišťující podkladu estetický vzhled a ochrannou funkci.



CE

11
Lučební závody a.s. Kolín
EN 15824:2009

Parametry

Sušina	min. 80 % min. 80 % (typ silikon)
Hustota	1,85 g/cm ³ 1,84 g/cm ³ (typ silikon)
Orientační spotřeba	3,0 kg/m ² 10 m ² z balení 30 kg



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kbelík – plast	15 a 30 kg	vzorkovník	12/+5 až +30 °C

LUKOFAS PODKLADOVÝ NÁTĚR

Hustá kapalina na bázi vodné polymerní disperze a plniv, která po vyschnutí vytváří tenký povrchový film. Aplikuje se přímo bez dalšího ředění válečkem nebo štětcem ve stejném barevném odstínu jako následná strukturní omítka. Výborná přilnavost k betonu, sádrokartonu, štukové i jádrové omítce, cementotřískovým deskám, umakartu apod.

Použití:

- Nanáší se na podklad před aplikací omítek Lukofas pro zajištění dobré přilnavosti nanášené omítky, pro sjednocení savosti podkladu a pro vytvoření optického pozadí omítky.

Parametry

Sušina	min. 66 %
Hustota	1,58 g/cm ³
Orientační spotřeba	0,25 kg/m ² 60 m ² z balení 15 kg



Obal	Obsah	Barva	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kbelík – plast	5, 15 a 25 kg	vzorkovník	12/+5 až +30 °C

LUKOFAS ZPEVNŮVAČ

Přípravek na bázi vodné disperze. Aplikuje se přímo bez dalšího ředění štětcem tak, aby vpenetroval do podkladu. Výborná přilnavost k betonu, sádrokartonu, štukové i jádrové omítce, cementotřískovým deskám, umakartu apod.

Použití:

- K hloubkovému zpevnění podkladu před aplikací disperzních omítkovin Lukofas v případě málo soudržného podkladu nebo pokud např. jádrové omítky vykazují vysokou savost.

Parametry

Sušina	min. 3,9 %
Hustota	1–1,03 g/cm ³
Orientační spotřeba	0,2–0,4 kg/m ² 15–25 m ² z balení 5 kg



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kanýstr – plast	5 kg	6/+5 až +30 °C

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY

Silikonové hydrofobizační přípravky LUKOFOB jsou kapalné přípravky na bázi siloxanových polymerních sloučenin určené pro finální vodoodpudivou ochranu porézních silikátových materiálů. Po odpaření vody, resp. rozpouštědla dojde k hydrofobizaci uvnitř pórů materiálu, takže jeho původní paropropustnost i vzhled zůstanou zachovány.

VODOUŘEDITELNÉ PŘÍPRAVKY

LUKOFOB 39	silikonový vodný koncentrát pro hydrofobní impregnaci světlých minerálních dobře nasákavých povrchů.
LUKOFOB ELX	vodná emulze s částečným obsahem rozpouštědla pro hydrofobní impregnaci méně porézních případně tmavších ploch (zvýrazňuje povrchovou strukturu) nebo jako hydrofobizační a pojivová přísada do omítkových a nátěrových hmot.
LUKOFOB DxL	vodná emulze bez obsahu rozpouštědla pro hydrofobní impregnaci betonových povrchů nebo pro hydrofobizaci pálené střešní krytiny máčením, další použití jako hydrofobizační přísada do omítkových a nátěrových hmot.

PŘÍPRAVKY PRO PŘÍMÉ POUŽITÍ

LUKOFOB NATURSTONE	vodná emulze pro hydrofobizaci méně porézních silikátových materiálů, především obkladů a dlažby z umělého kamene a betonových ploch.
LUKOFOB KLASIK	rozpuštědlový přípravek určený pro hloubkovou hydrofobní impregnaci nízkoporézních materiálů, použití při konzervaci památek a pro hydrofobizaci materiálů do náročných podmínek.
SILIKONOVÉ NAPOUŠTĚDLO	rozpuštědlový přípravek pro oživení a prohloubení barevného odstínu a lesku provedených obkladů a dlažeb, zároveň odpuzuje vodu a snižuje špinivost spár.

INJEKTÁŽNÍ PŘÍPRAVKY

LUKOFOB 39	použití základního silikonového koncentrátu po naředění vodou v poměru 1 : 10 pro vytvoření vodoodpudivé clony uvnitř injektovaného vlhkého zdiva.
LUKOFOB IK 80	injektážní přípravek ve formě krému pro vytvoření vodoodpudivé clony uvnitř injektovaného vlhkého zdiva.



- Zvýšení vodoodpudivosti a omezení nasákavosti
- Zvýšení odolnosti vůči mrazu a dešti
- Snižování špinivosti ošetřeného materiálu
- Omezení podmínek pro výskyt nežádoucích mikroorganismů
- Zachování paropropustnosti materiálu
- Zachování původního vzhledu materiálu
- Použití především v exteriéru
- Dlouhodobá životnost hydrofobní ochrany

Podmínky povrchové hydrofobizace

- Nanášení na suchý, čistý, nezahřátý povrch
- Teplota podkladu i vzduchu +5 až +30 °C, venkovní aplikace se nedoporučuje za deště, mlhy, při silném větru nebo za velmi teplého počasí
- V průběhu zasychání je nutné chránit před deštěm
- Před aplikací je třeba zakrýt okenní a dveřní otvory, parapety, římsy, okapy (zaschlý přípravek zanechává těžko odstranitelné skvrny)
- Hydrofobizovat nelze: neporézní materiály jako asfaltové pryskyřice, kovy, plastické hmoty a porézní materiály jako dřevo, dřevotříska
- Hydrofobizační úprava podkladu neodolává působení tlakové vody

Přípravky jsou certifikovány akreditovanou laboratoří, je pro ně vystaveno Stavebně technické osvědčení a Prohlášení shodě (podle zákona č. 22/1997 Sb.).

Způsob povrchové hydrofobizace

Před použitím se přípravky naředí pitnou vodou na doporučenou aplikační koncentraci, kromě výrobků, které jsou připraveny k přímému použití. Nanášení se provádí štětcem, válečkem, stříkáním, u některých přípravků je možné i máčení v připravené lázni.

Vodné a voduředitelné přípravky se aplikují pouze v jedné vrstvě, tak dlouho, dokud přípravek vsakuje do podkladu. Nános se neopakuje na zaschlý povrch. Rozpuštědlové přípravky se obvykle aplikují v jedné vrstvě, lze však provádět i vícenásobný nátěr, po zaschnutí předchozího. Je třeba dbát na stejnoměrný nános a nevynechat žádnou část plochy. Po svislé ploše by přípravek neměl stékat a jeho přebytečné množství je nutné před zaschnutím setřít.

Hydrofobní úprava se obnovuje až po uplynutí účinnosti přípravku, tj. zvýšení nasákavosti podkladu. Pro následnou aplikaci je nejvhodnější použití rozpouštědlového přípravku. V případě vodných přípravků je nutné předem odzkoušet vhodné naředění dle míry savosti podkladu.

Pro správné použití hydrofobizačních přípravků LUKOFOB jsou k dispozici Technické listy, Technologická pravidla aplikace a Bezpečnostní listy.

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY



LUKOFB 39

Vodný přípravek silně alkalické reakce, účinnou složkou je metylsilanolát draselný. Nefilmotvorný přípravek, neobsahuje organická rozpouštědla, nemění původní vzhled materiálu ani nesnižuje jeho paropropustnost.

Použití:

- Finální povrchová hydrofobní ochrana všech porézních silikátových podkladů (omítka, plynosilikát, beton, pískovec, cihly, pálená nebo vláknocementová střešní krytina) před povětrnostními vlivy. Je vhodný pouze na dobře nasáklé, světlejší podklady. Nanáší se po naředění pouze v jedné vrstvě tak, aby došlo k jeho úplnému vsáknutí do podkladu (při přetření zaschlého přípravku hrozí riziko vzniku těžko odstranitelných výkvětů).

Ředění

Přípravek je dodáván jako koncentrát, který se ředí pitnou vodou. Míra naředění závisí na porezitě podkladu a způsobu aplikace.

1:10–1:20	světlé vápenné omítky, betonové plochy, pískovce
1:20–1:40	cihelne zdivo, pálená střešní krytina (aplikace stříkáním nebo nátěrem)
1:50–1:100	pálená střešní krytina (aplikace máčením)



Parametry

Vzhled	žluto-hnědá kapalina
Obsah účinné látky	17–23 %
Hustota	1270–1300 kg/m³
pH	13
Bod tuhnutí	pod -10 °C
Orientační spotřeba naředěného přípravku	0,25 l–1,5 l na 1 m² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahev	1 l (1,25 kg)	4	24/-10 až +40 °C
Konev – plast	30 kg	–	24/-10 až +40 °C
Sud	250 kg	–	24/-10 až +40 °C
Kontejner	1000 kg	–	24/-10 až +40 °C

LUKOFB NATURSTONE

Nízkoviskózní vodná emulze polysiloxanu a alkylalkoxysilanu. Nefilmotvorný přípravek, neobsahuje organická rozpouštědla, nemění původní vzhled materiálu ani nesnižuje jeho paropropustnost.

Použití:

- Finální povrchová hydrofobizace méně porézních silikátových materiálů, především umělého kamene (obklady, dlažby, ploty, zahradní prvky), betonových ploch, neglazované dlažby. Nanáší se obvykle v jedné vrstvě tak, aby došlo k jeho úplnému vsáknutí do podkladu. Nevytváří výkvěty ani lesklá místa, pokud dojde k přetření již zaschlého povrchu.

Ředění

Přípravek je určen pro přímé použití bez dalšího ředění, jednoduchá a rychlá aplikace nátěrem nebo stříkáním.



Parametry

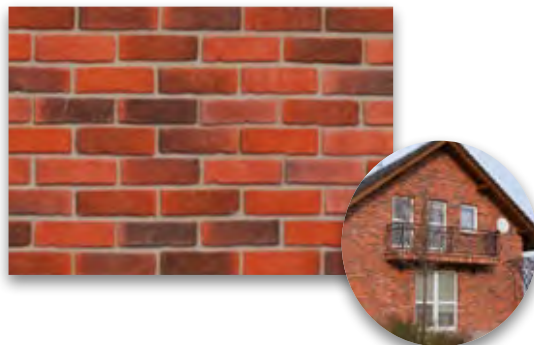
Vzhled	mléčně bílá kapalina
Obsah účinné látky	5 %
Hustota	990–1000 kg/m³
Viskozita	1–10 mPa.s./20 °C
pH	3–4
Orientační spotřeba	0,3 l–1 l na 1 m² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahev	1 l	4	24/+5 až +40 °C
Kanýstr	5 kg	–	24/+5 až +40 °C



SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY



LUKOFOB DxL

Nízkoviskózní vodná emulze polysiloxanu a alkylalkoxysilanu. Nefilmotvorný přípravek, neobsahuje organická rozpouštědla, nemění původní vzhled materiálu ani nesnižuje jeho paropropustnost.

Použití:

- Finální povrchová hydrofobizace méně porézních silikátových materiálů, především umělého kamene (obklady, dlažby, ploty, zahradní prvky), betonových ploch, neglazované dlažby. Nanáší se v jedné vrstvě tak, aby došlo k jeho úplnému vsáknutí do podkladu. Nevytváří výkvěty ani lesklá místa, pokud dojde k přetření již zaschlého povrchu. Další použití jako vnitřní hydrofobizační přísada vodouředitelných disperzních fasádních nátěrových hmot nebo strukturních disperzních omítkovin.

Ředění

Přípravek je dodáván jako koncentrát, který se ředí pitnou vodou. Míra naředění závisí na porezitě podkladu a způsobu aplikace.

1:5–1:10 pro aplikace nátěrem nebo stříkáním
1:150–1:300 aplikace máčením např. pálená střešní krytina

LUKOFOB ELX

Nízkoviskózní vodná emulze, účinnou složkou je xylenový roztok metylsilikonové pryskyřice emulgovaný ve vodě. Přípravek nevytváří povrchový film a nesnižuje tak paropropustnost materiálu.

Použití:

- Finální povrchová hydrofobizace disperzních omítkovin, méně porézních nebo tmavších silikátových materiálů (přírodní a umělé pískovce, vymývaný beton, lícové cihly, neglazovaná dlažba, střešní krytina), dále tam, kde je požadováno zvýraznění povrchové struktury ošetřovaného materiálu. Nanáší se v jedné vrstvě tak, aby došlo k jeho úplnému vsáknutí do podkladu. Při nízkém naředění nebo při neúplném vsáknutí hrozí riziko vzniku lesklých skvrn. Další použití jako vnitřní hydrofobizační a pojivová přísada vodouředitelných disperzních fasádních nátěrových hmot nebo strukturních omítkovin.

Ředění

Přípravek je dodáván jako koncentrát, který se ředí pitnou vodou. Míra naředění závisí na porezitě podkladu a způsobu aplikace.

1:8–1:10 pro aplikace nátěrem nebo stříkáním
1:6–1:8 zvýraznění povrchové struktury podkladu a lesku



Parametry

Vzhled	mléčně bílá kapalina
Obsah účinné látky	50 %
Hustota	980–990 kg/m ³
Viskozita	5–30 mPa.s/20 °C
pH	4–6
Orientační spotřeba naředěného přípravku	0,3 l–1 l na 1 m ² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Konev – plast	25 kg	12/+5 až +40 °C
Sud	200 kg	12/+5 až +40 °C
Kontejner	1000 kg	12/+5 až +40 °C

Možnost menšího balení na objednávku.



Parametry

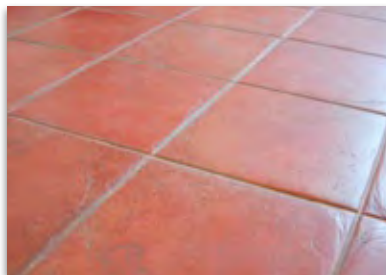
Vzhled	mléčně bílá kapalina
Obsah účinné látky	33 %
Hustota	1000–1010 kg/m ³
Viskozita	60–80 mPa.s/20 °C
pH	2–7
Bod vzplanutí	nad 20 °C
Orientační spotřeba naředěného přípravku	0,25 l–0,3 l na 1 m ² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Konev – plast	25 kg	6/+5 až +30 °C
Kontejner	1000 kg	6/+5 až +30 °C

Možnost menšího balení na objednávku.

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY



LUKOFOB KLASIK

Kapalný rozpouštědlový přípravek s účinnou složkou na bázi silikonové pryskyřice. Složení přípravku umožňuje jeho hloubkovou penetraci a dlouhodobý účinek. Nevytváří výkvěty. Nemění původní vzhled materiálu ani nesnižuje jeho paropropustnost.

Použití:

- Finální povrchová hydrofobizace málo nasákavých silikátových materiálů – přírodní kámen typu žula, břidlice, pískovec, vápenec, lícové cihly a pásky, umělý kámen, neglazovaná dlažba, nízkonasákavý beton, omítky tmavších odstínů. Používá se pro náročné aplikace vyžadující co nejhlubší penetraci účinné složky do podkladu, pro ochranu a konzervaci památek. Nanáší se obvykle v jedné vrstvě tak, aby došlo k jeho úplnému vsáknutí do podkladu. Pro zvýraznění struktury podkladu nebo pro hydrofobizaci podkladu do náročných podmínek lze aplikovat několik po sobě jdoucích nátěrů vždy po zaschnutí předchozího.

Ředění

Přípravek je určen pro přímé použití bez dalšího ředění, jednoduchá a rychlá aplikace nátěrem nebo stříkáním.



Parametry

Vzhled	čirá kapalina
Obsah účinné látky	5 %
Hustota	800 kg/m ³
Bod vzplanutí	nad 50 °C
Orientační spotřeba	0,05 l–0,3 l na 1 m ² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	1 l (0,8 kg)	4	24/do +30 °C
Plechovka	13 kg	–	24/do +30 °C

SILIKONOVÉ NAPOUŠTĚDLO

Kapalný přípravek nevýrazného zápachu, účinnou složkou je polysiloxan rozpuštěný v organickém bezaromátovém rozpouštědle. Nevytváří výkvěty ani nesnižuje paropropustnost materiálu, zvýrazňuje strukturu a lesk podkladu.

Použití:

- Finální hydrofobní ošetření nízkonasákavých obkladů a dlažeb, vyzrálých spárovacích malt. Snižuje možnost znečištění barevných spár a náchylnost obkladů a dlažeb ke tvorbě výkvětů, usnadňuje jejich údržbu, zvýrazňuje jejich barevný odstín a lesk. Napouštění se provádí dvakrát za sebou, vždy po zaschnutí předchozí vrstvy (exponovanější povrchy i vícekrát). Nevsaklý přípravek je nutné před zaschnutím setřít.

Ředění

Přípravek je určen pro přímé použití bez dalšího ředění, jednoduchá a rychlá aplikace nátěrem nebo stříkáním.



Parametry

Vzhled	čirá kapalina
Obsah účinné látky	5 %
Hustota	800 kg/m ³
Bod vzplanutí	nad 60 °C
Orientační spotřeba	0,1 l–0,3 l na 1 m ² dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	1 l (1 kg)	4	24/do +30 °C

SILIKONOVÉ HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVKY PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ

Vytvořením dodatečné hydroizolační clony metodou chemické injektáže lze odstranit vlhkost z obvodových zdí budov, přiček, sklepních stěn, pokud selhává nebo neexistuje původní hydroizolační vrstva v základech.



LUKOFOB 39

Kapalný vodný přípravek obsahující metylsilanolát draselný. Účinná silikonová složka roztoku snadno a dostatečně hluboko penetruje z injektážního otvoru do struktury zdiva, kde dojde k hydrofobizaci stěn pórů a kapilár a vytvoření vodorovné vodoodpudivé clony vůči vztlínající vlhkosti. Paropropustnost zůstává zachována.

Použití:

- Pro beztlakovou i tlakovou chemickou injektáž zdiva zamokřeného vztlínající zemní vlhkostí. Vhodné pro zdivo cihlové, smíšené i kamenné. Nedoporučuje se pro původní zdiva obsahující hliněné malty a cihly, pro opukové zdivo.

Ředění

Pouze v poměru 1:10 pitnou vodou.

Způsob aplikace

Injektážní otvory se vtáží mírně šikmo nad úroveň terénu nebo podlahy. Aplikací roztok lze do otvorů nalévat jednoduše pomocí zahradní konve nebo přes hadičku spojenou se zásobní nádobkou umístěnou nad vrtem, dále tlakově pomocí speciálních injektorů a tlakové pumpy.



Parametry

Vzhled	žluto-hnědá kapalina
Obsah účinné látky	17–23 %
Hustota	1270–1300 kg/m ³
pH	13
Bod tuhnutí	pod -10 °C
Orientační spotřeba naředěného přípravku	10–20 l/m ² průřezu zdiva (dle savosti podkladu)



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Lahev	1 l (1,25 kg)	4	24/-10 až +40 °C
Konev – plast	30 kg	–	24/-10 až +40 °C
Sud	250 kg	–	24/-10 až +40 °C
Kontejner	1000 kg	–	24/-10 až +40 °C

LUKOFOB IK 80 – injektážní krém

Emulzní injektážní krém na bázi alkylosiloxanového esteru a vody. Účinná složka po vstřebání krému penetruje do okolí injektážního otvoru, kde dojde k hydrofobizaci stěn pórů a kapilár a vytvoření vodorovné vodoodpudivé clony vůči vztlínající vlhkosti. Paropropustnost zůstává zachována.

Použití:

- Pro beztlakovou chemickou injektáž zdiva zamokřeného vztlínající zemní vlhkostí. Vhodné pro zdivo cihlové a smíšené s průběžnou spárou, zdivo z hliněných cihel nebo obsahující původní hliněné malty, pro zdiva z méně savých materiálů, ale obsahující savou spojovací maltu v podélné probíhající vrstvě.

Ředění

Přípravek je připraven k přímému použití bez ředění.

Způsob aplikace

Injektážní otvory se vtáží vodorovně v ložné maltové spáře nad úroveň terénu nebo podlahy. Krém se do otvorů plní pomocí ruční vytlačovací pistole s injektážním nástavcem nebo nízkotlaké pumpy s plnicí trubicí (zahradní postřikovač).



Parametry

Vzhled	bílý krém
Obsah účinné látky	80 %
Hustota	900 kg/m ³
pH	8–10
Bod tuhnutí	nesmí zmraznout
Orientační spotřeba	1,6 l/m ² průřezu zdiva dle savosti podkladu



Obal	Obsah	Počet kusů v kartonu	Skladovatelnost měsíc/teplota
Kartuše	310 ml	15	6/+5 až +40 °C
Hadice	600 ml	10	6/+5 až +40 °C
Kbelík	5,15 kg	–	6/+5 až +40 °C

SILIKONOVÉ PASTY

Silikonové pasty LUKOSAN M jsou homogenní směsi metylsilikonového oleje a oxidu křemičitého. Jednotlivé přípravky se liší konzistencí. Mají široké uplatnění v mnoha odvětvích průmyslu jako mazací, separační, výplňový a izolační materiál. Při jejich aplikaci se využívá zejména dielektrických vlastností, vodoodpudivosti, tepelné odolnosti, separačních vlastností, chemické odolnosti i zdravotní nezávadnosti.

- Tepelná odolnost v širokém rozmezí teplot
- Malá změna konzistence v závislosti na teplotě
- Chemická odolnost
- Vodoodpudivé vlastnosti
- Nepodléhají oxidaci, ve vlhkém prostředí zabraňují korozi
- Inertní ke všem konstrukčním materiálům (neobtznají pryž a plastické hmoty)
- Fyziologická inertnost
- Dielektrické vlastnosti
- Dobrá přilnavost k povrchu
- Separální účinky



LUKOSAN M 14 má vystaven atest pro přímý trvalý styk s pitnou vodou (vyhovuje vyhlášce MZ ČR č. 409/2005 Sb.)

LUKOSAN M

100% homogenní silikonová pasta translucenčního až naředěného odstínu, bez zápachu, vykazující vysokou tixotropnost.

- LUKOSAN M 07** stékavá tekutější pasta
- LUKOSAN M 11** nestékavá pasta
- LUKOSAN M 14** nestékavá pasta střední konzistence
- LUKOSAN M 20** nestékavá tuhá pasta

Použití:

- Jako separátor při zpracování plastických hmot, výplňový materiál pro tlumení vibrací, mazací přípravek kohoutů, ventilů, šoupat, zámků, kabelů, dielektrické médium v elektronice, venkovní izolační vrstva elektrovedení, prevence koroze elektrosoučástek, odpěňovač při zpracování pryskyřic a olejů



Parametry

LUKOSAN	M 07	M 11	M 14	M 20
Viskozita	6–10 Pa.s	–	–	–
Penetrace	–	230–300 PJ	150–230 PJ	80–150 PJ
Hustota	1000 kg/m³			
Pracovní teplota	-70 °C až +150 °C			
Mezní teplota	max. 180 °C			

Lukosan	Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
M 14	tubička – hliník	70 g	24/do +30 °C
M 07, M 11, M 14, M 20	dóza – plast	1 kg	24/do +30 °C
M 07, M 11, M 14	plechovka	20 kg	24/do +30 °C



LUKOSAN M 07



LUKOSAN M 11



LUKOSAN M 14



LUKOSAN M 20

SILIKONOVÉ OLEJE A EMULZE

Metylsilikonové oleje LUKOSIOL M jsou polydimetylsiloxanové kapaliny s dlouhým lineárním řetězcem. Jejich odlišná struktura od minerálních olejů jim zajišťuje mnoho výhodných vlastností jako je například tepelná stabilita, nízký bod tuhnutí, dlouhodobá životnost. Jsou dodávány ve viskozitách 15, 50, 100, 200, 350 a 500 mPa.s. LUKOSIOL E 35 je vodná emulze metylsilikonového oleje, umožňující využití silikonových olejů ve vodných systémech.

LUKOSIOL M

100 % čirá polydimetylsiloxanová kapalina nemísitelná s vodou.

Použití:

- Tepelná a chladicí média, hydraulické a tlumicí kapaliny
- Mazací prostředky pro součástky z plastů, pro zámky, měřicí přístroje, nitě
- Kapalně dielektrikum
- Separační a odformovací prostředky při lisování a odlévání plastů a prykyřic, při protahování drátů a kabelů, pro zabránění přimrzávání a přilepování sypkých i kusových materiálů
- Pomocné barvářské přípravky pro zvýšení lesku nátěrů, pro zlepšení rozptíratelnosti a odolnosti proti klimatickým podmínkám
- Oděhovací přípravky pro barvy, minerální oleje a polymery
- Vodoodpudivé přípravky pro úpravu pigmentů, prášků, textilií, nití
- Přísada úklidových a leštících přípravků
- Plastifikátor silikonových elastomerů



Parametry

	Viskozita	Hustota	Max. tepelná odolnost
LUKOSIOL M 15	15 mPa.s	930 kg/m ³	-60 až 150 °C
LUKOSIOL M 50	50 mPa.s	960 kg/m ³	-55 až 180 °C
LUKOSIOL M 100	100 mPa.s	965 kg/m ³	-55 až 180 °C
LUKOSIOL M 200	200 mPa.s	970 kg/m ³	-50 až 180 °C
LUKOSIOL M 350	350 mPa.s	970 kg/m ³	-50 až 180 °C
LUKOSIOL M 500	500 mPa.s	970 kg/m ³	-50 až 180 °C

Typ	Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
LUKOSIOL M 15	Plastová konev	20 kg	24/do +30 °C
LUKOSIOL M 50–500	Plastová konev	25 kg	24/do +30 °C
	Sud	200 kg	24/do +30 °C
	Kontejner	1000 kg	24/do +30 °C

pozn.: možnost menšího balení na objednávku

- Malá změna viskozity s teplotou
- Nízký bod tuhnutí
- Široká tepelná a oxidační stabilita
- Nízké povrchové napětí
- Vysoká stlačitelnost
- Dielektrické vlastnosti
- Schopnost odpuzovat vodu
- Chemická inertnost
- Nemísitelnost s většinou organických materiálů
- Odolnost vůči stárnutí vlivem okolního prostředí



LUKOSIOL E 35

Vodná neionogenní emulze s obsahem silikonového oleje, s možností aplikace stříkáním. Optimálním naředěním emulze vodou lze dosáhnout požadované tloušťky olejového filmu. Emulze je účinná i při nízkých koncentracích.

Použití:

- Mazání kabelů a výrobků z pryže pro zajištění vodoodpudivosti a ochranného UV filmu
- Separace při lisování plastických hmot a pryže
- Hydrofobizační a separační přípravek při výrobě stavebních hmot a zpracování minerálních vláken
- Hydrofobizační přísada s krátkodobým účinkem do vodouředitelných nátěrů a fasádních barev



Parametry

Vzhled	bílá kapalina
Obsah účinné látky	35 %
Viskozita	10–25 mPa.s
pH	4–6



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plastová konev	25 kg	6/+5 až +30 °C
Sud	200 kg	6/+5 až +30 °C
Kontejner	1000 kg	6/+5 až +30 °C

pozn.: možnost menšího balení na objednávku

SILIKONOVÉ ODPĚŇOVAČE

Silikonové odpěňovače LUKOSAN jsou vodné emulze účinných silikonových složek určené k regulaci nežádoucího pění různých technologických procesů. Předcházejí, regulují nebo ničí pěnu již vytvořenou a tím zvyšují produktivitu výroby. Jsou účinné i v náročných podmínkách jako např. vysoká teplota či vysoké hodnoty pH.

- Vysoká účinnost ve všech systémech
- Rychlý odpěňovací efekt
- Nízké dávkování
- Snadná dispergovatelnost ve vodě
- Chemicky inertní k odpěňovaným médiím
- Účinkují v kyselém i alkalickém prostředí
- Účinná složka netěká za vakua ani při destilaci s vodní parou a nepodléhá oxidačním účinkům mikroorganismů



LUKOSAN S a E 201

Vodná neionogenní emulze účinných silikonových složek, neomezeně mísitelná s vodou. Aplikovat lze přímo jako koncentrát nebo po naředění vodou.

Použití:

Jako pomocná látka pro odstranění nebo regulaci pění.

- V úpravách a čistírnách odpadních vod
- V chemickém průmyslu při výrobě lepidel, detergentů, barev, disperzí, latexových emulzí
- V papírenství, textilním a kožedělném průmyslu při výrobě, klížení a praní papíru, při zpracování dřevoviny, při barvení textilu a textilních přaden, při konečné úpravě kůže, při nanášení latexu na koberce
- V petrochemickém a agrochemickém průmyslu
- Při mytí lahví, v mycích roztocích detergentů, v odmašťovacích lázních povrchových úprav kovů, při praní plynů



Parametry

	Lukosan S	Lukosan E 201
Vzhled	bílá kapalina	
Silikonová složka	30 hm. %	20 hm. %
Viskozita	100–150 mPa.s	5–30 m Pa.s
pH	5–7	3–6
Doporučené dávkování	1 g/l	1 g/l



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Konev – plast	25 kg	6/+5 až +30 °C
Sud	200 kg	6/+5 až +30 °C

pozn.: možnost menšího balení na objednávku

LUKOSAN P2

Vodná neionogenní emulze účinných silikonových složek, neomezeně mísitelná s vodou. Aplikovat lze přímo jako koncentrát nebo po naředění vodou – pro snadnější a rychlejší dispergaci v odpěňovaném systému.

Použití:

Jako pomocná látka, především v potravinářském, kvasném a farmaceutickém průmyslu, pro odstranění nebo regulaci pění v průběhu různých technologických procesů.

- Mytí, zahušťování a dehydratace při výrobě džemů, sirupů, šťáv a dalších nápojů nebo instantních potravin
- Výroba a zpracování škrobu, rafinace cukru
- Esterifikace olejů
- Kvasné procesy
- Přecherpávání tekutin



Parametry

Vzhled	bílá kapalina
Silikonová složka	20 hm. %
Viskozita	5–30 mPa.s
pH	4–6
Doporučené dávkování	0,5 g/l



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Konev – plast	25 kg	6/+5 až +30 °C
Sud	200 kg	6/+5 až +30 °C

pozn.: možnost menšího balení na objednávku

SILIKONOVÉ LAKY

Silikonové laky LUKOSIL jsou roztoky silikonových pryskyřic v organických rozpouštědlech, které po nanesení a vytvrzení vytvářejí povrchový film. Nacházejí uplatnění v průmyslu nátěrových hmot, v elektrotechnice a strojírenství.

Pod označením Lukosil jsou dodávány dva základní typy:

- metylsilikonové laky
- metylfenylsilikonové laky

- Odolnost v širokém rozsahu teplot
- Hydrofobní vlastnosti
- Odolnost vůči povětrnosti a UV
- Separační vlastnosti filmů
- Chemická odolnost
- Možnost modifikace jiných organických pryskyřic (pouze metylfenylsilikonové pryskyřice)
- Elektroizolační vlastnosti



LUKOSIL M 130

Roztok metylsilikonové pryskyřice v xylenu zasychající na vzduchu na tvrdší film, bez nutnosti tepelného vytvrzení. Zvýšení tvrdosti a zlepšení mechanické a především chemické odolnosti se dosáhne tepelným vytvrzením při 180 °C. Film odolává teplotám do 230 °C, má vynikající hydrofobní a separační vlastnosti při zachování velmi dobré tepelné odolnosti a elektroizolačních vlastností.

Použití:

- Pojivo pro výrobu tepelně, UV, povětrnostně a chemicky odolných nátěrových hmot, dále jako trvalá ochranná nebo separační vrstva v elektrotechnice a strojírenství.



Parametry

Vzhled	čirá, nažloutlá kapalina
Sušina	50 ± 2 %
Viskozita	30–40 mPa.s
Bod vzplanutí	27 °C



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	17 kg	12/do +30 °C
Kontejner	1000 kg	12/do +30 °C

LUKOSIL 150X

Roztok metylfenylsilikonové pryskyřice v xylenu. Zasychá na vzduchu během 5 hodin na nelepivý film. Po vytvrzení při teplotě nad 200 °C tvoří tvrdý, křehký film s odolností vůči působení většiny organických rozpouštědel a stabilizuje se pro trvalé tepelné namáhání (nad 250 °C).

Použití:

- V průmyslu nátěrových hmot jako pojivo vysoce teplotně odolných nátěrových hmot s tepelnou odolností 500–600 °C nebo jako modifikační přísada jiných organických pojiv, dále jako lepicí lak pro výrobu slídových izolantů, azbestového papíru a impregnované sklotkaniny.



Parametry

Vzhled	čirá, nažloutlá kapalina
Sušina	50 ± 2 %
Viskozita	80–150 mPa.s
Bod vzplanutí	> 21 °C



Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	17 kg	12/do +30 °C
Kontejner	1000 kg	12/do +30 °C

LUKOSIL 200, 200X

Roztok metylfenylsilikonové pryskyřice v toluenu (LUKOSIL 200) nebo xylenu (LUKOSIL 200X). Pro vytvoření nelepivé vrstvy je nutné tepelné vytvrzení při teplotě nad 200 °C. Tvoří středně tvrdý film s odolností vůči působení většiny organických rozpouštědel a stabilizuje se pro trvalé tepelné namáhání (nad 250 °C).

Použití:

- Jako elektroizolační lak k povrchovým úpravám ve ztížených pracovních podmínkách, jako pojivo vysoce teplotně stálých nátěrových hmot s tepelnou odolností 500–600 °C, jako modifikační přísada jiných organických pojiv.



Parametry

Vzhled	čirá, nažloutlá kapalina
Sušina	50 ± 2 %
Viskozita	80–150 mPa.s
Bod vzplanutí	< 10 °C (Lukosil 200) > 21 °C (Lukosil 200X)

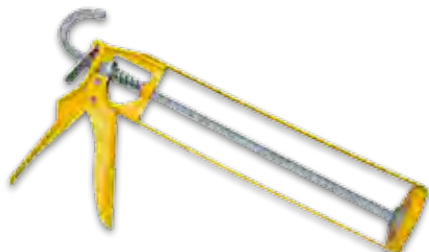


Obal	Obsah	Skladovatelnost měsíc/teplota
Plechovka	17 kg	12/do +30 °C
Kontejner	1000 kg	12/do +30 °C

PODPORA PRODEJE

PŘÍSLUŠENSTVÍ – aplikační pistole

Lze použít pro
silikonové i akrylátové tmely

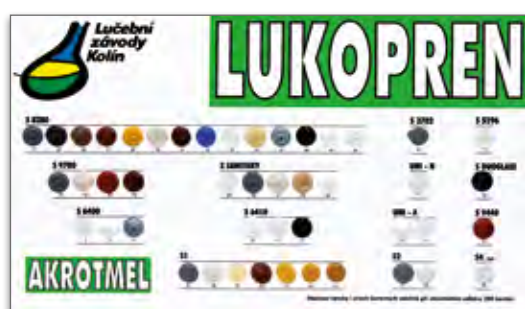


Wexford – pro kartuše 310 ml



Long – pro hadice 600 ml

Vzorkovník tmelů
LUKOPREN a AKROTMEL
velikost 27 × 47 cm



Prodejní stojan
velikost 185 × 50 × 50 cm



Reklamní panel
LUKOPREN S
velikost 65 × 55 cm



PODPORA PRODEJE

Vzorkovník tmelů LUKOPREN a AKROTMEL velikost A4



Vzorkovník omítkovin LUKOFAS velikost A4



Vzorkovník silikonových kaučuků LUKOPREN N velikost A5



Vzorky silikonových kaučuků LUKOPREN N



Vzorkovník silikonových pásek LUKOTĚS velikost A5



Kontakt:
obchodně-technická služba
Tel.: 321 741 351-2
E-mail: ots@lucebni.cz



Pražská 54
280 02 Kolín
Česká republika

www.lucebni.cz

2016