

disperzní
plastické
omítkoviny

LUKOFAS



Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 24 Kolín II, Česká republika
tel.: +420-321 741 545-7, fax: +420-321 721 578
e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>

LUKOFAS

Charakteristika

Omítky **Lukofas** jsou disperzní pastovité hmoty pro vnitřní i venkovní použití. Aplikují se na předem připravené povrchy staveb a po zaschnutí vytvářejí strukturní vrstvu odpovídající velikosti zrna.

Lukofas silikon je disperzní pastovitá hmota s přídavkem silikonu určená pro venkovní použití. K disperznímu pojivu je přidána silikonová složka, která zvyšuje vodoodpudivost a tím zlepšuje samočisticí vlastnosti povrchové úpravy.

Povrchy upravené **Lukofasem** a **Lukofasem silikonem** jsou odolné proti oděru, nárazu, povětrnostním vlivům, chemikáliím. Jsou paropropustné, tzn. umožňují aktivní dýchání, jsou omyvatelné, elastické a stálobarevné. Zasychání probíhá cca 24 hodin při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Po dobu zasychání je nutné chránit omítku před deštěm a silným větrem. V případě vysoké vzdušné vlhkosti při deštivém počasí se může doba vysychání prodloužit až na několik dní.

Omítky **Lukofas** mají přilnavost k celé řadě podkladů jako beton, pórobeton, sádkokarton, štukové omítky, tradiční jádrové omítky, cementotřískové desky, umakart apod. Jsou snadno zpracovatelné s minimálními ztrátami. Jejich nanášení je možno provádět jak ručně, tak formou strojního omítání.

Životnost povrchové úpravy disperzními omítkami **Lukofas** je při správné aplikaci minimálně 20 let.

Výrobky řady Lukofas

- **Lukofas - omítko 1 mm** je omítko o velikosti zrna 1 mm.
- **Lukofas - omítko 2 mm** je natahovací omítko o velikosti zrna 2 mm.
- **Lukofas - omítko 3 mm** je natahovací omítko o velikosti zrna 3 mm.
- **Lukofas - zatíraná omítko** je natahovací omítko typu zrno na zrno o tloušťce vrstvy 2 mm.
- **Lukofas silikon - omítko 2 mm** je natahovací omítko o velikosti zrna 2 mm s přídavkem silikonové složky.
- **Lukofas - podkladový nátěr** je penetrační nátěr, který reguluje sací schopnost podkladu, zajišťuje dobrou přilnavost omítky, optické pozadí a bezvadnou tvorbu struktury.
- **Lukofas zpevňovač** je přípravek určený k hloubkovému zpevnění podkladu před aplikací disperzních omítek.

Technologický postup

Připravenost pracoviště

Aplikace všech typů omítek se provádí při teplotě podkladu i vzduchu minimálně +5 a maximálně +25 °C. Tyto klimatické podmínky musí být splňovány po dobu zasychání omítky, tj. min 24 hodin. Všechny plochy výplní otvorů stavby musí být před zahájením prací chráněny před znečištěním omítkou vhodnými krycími prostředky (folie v rámech, snímací laky, snímatelné lepicí pásy). Během vlastní práce a po jejím ukončení je nutné omývat používané nářadí a ruce vodou.

Podklady:

Podklady pro povrchovou úpravu disperzními omítkami **Lukofas** musí být suché, zbavené prachu, mastných skvrn, nečistot a železných předmětů. Jestliže nelze železné předměty odstranit, je nutno je přetřít rozpouštědlovým antikoročním nátěrem. Silikátové porézní materiály musí být zkarbonizované, dostatečně vyzrálé (min. 4 - 6 týdnů) a mít předepsanou soudržnost. Plochy podkladů musí být hladké, bez výstupků a trhlin. V případě biologického napadení podkladu (plísně, řasy, mechy) je nutné nejprve provést jeho sanaci!

Podklad je třeba posoudit z hlediska savosti a soudržnosti. Pokud není dostatečně soudržný nebo vykazuje vysokou savost, je třeba aplikovat **Lukofas zpevňovač**. **Lukofas zpevňovač** je speciální vodná emulze určená k hloubkovému zpevnění a snížení savosti podkladu. Aplikuje se přímo bez dalšího ředění. Toto doporučení se vztahuje např. na vysoce savé jádrové omítky. Případná penetrace rovněž pozitivně ovlivní spotřebu **Lukofasu - podkladového nátěru**.

Po zaschnutí **Lukofasu zpevňovače** (4 - 6 hod) se v případě potřeby provede vyrovnání povrchu pomocí vyrovnávací stěrky. Ta slouží i k fixaci sklotextilní mřížky při překrývání spár a trhlinek. Po zaschnutí stěrky (min. 48 hod) je podklad připraven pro aplikaci podkladového nátěru a k následnému natažení omítky.

Jako vyrovnávací stěrku lze použít Thin - set speciál (Custom Kozojedy), DEKkleber, Super Kleber, Multi Kleber (Krkonošské vápenky Kunčice) nebo MAX 8 (Hasit). Jsou to suché směsi, které se míchají s vodou na pastovitou hmotu dle návodu výrobce. Aplikace se provádí hladítkem z nerez. Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu.

Spotřeba: Lukofas zpevňovač	0,2 - 0,4 kg/m ²	(cca 3 až 5 m ² z 1 kg přípravku)
Vyrovnávací stěrka	0,25 - 0,50 kg/m ²	(cca 2 až 4 m ² z 1 kg hmoty)

Lukofas - podkladový nátěr

Před aplikací strukturální omítky je nutno připravený podklad natřít **Lukofasem - podkladovým nátěrem**, který reguluje sací schopnost podkladu, zajišťuje dobrou přilnavost a optické pozadí. Nanáší se ve stejném barevném odstínu jako **Lukofas omítka** a **Lukofas silikon** nejlépe štětkou. Neředí se. Doba zasychání je min. 12 hodin.

Spotřeba:	0,25 kg/m ²	(cca 4 m ² z 1 kg přípravku)
-----------	------------------------	-----------------------------------------

Nanášení jednotlivých typů omítek

Upozornění

Před použitím je nutné nádoby s omítkami řádně promíchat!

Venkovní aplikace se nedoporučuje za deště, mlhy, při silném větru nebo při osvitu stěny za velmi teplého počasí.

Natahování omítek se provádí v technologickém sledu po ukončení podkladních vrstev podlah, klempířských a natěračských prací.

Ruční aplikace:

Lukofas - omítka 1 mm

Nanáší se po zaschnutí penetračního nátěru **Lukofas - podkladový nátěr** (min. 12 hod) válečkem, natahováním nebo stříkáním. Při nanášení válečkem lze docílit plastického vzhledu různými povrchy válečků a rovněž mírou naředění omítky.

Lukofas - omítka 1 mm se ředí jako jediná a to v množství **max. 0,3 l** na jedno balení (30 kg). Při natahování se postupuje stejným způsobem jako u následujících dvou typů omítek **Lukofas**.

Spotřeba:	cca 1,5 kg/m ²	(cca 20 m ² z jednoho balení).
-----------	---------------------------	-------------------------------------------

Lukofas - omítka 2 a 3 mm

Aplikuje se po zaschnutí omítkového základu **Lukofas - podkladový nátěr** (min. 12 hod).

Lukofas - omítka se nanáší nerezovým nářadím ve vrstvě o tloušťce 2 resp. 3 mm, která odpovídá velikosti zrna. Natahuje se zdola nahoru přímo z promíchaných přepravních nádob. Po částečném zaschnutí (cca 15 min při 25°C) se povrch strukturuje zvoleným, stále stejným způsobem, např. krouživými, kolmými nebo vodorovnými pohyby hladítkem z PVC. Přítomná větší zrna tak kreslí na povrchu charakteristickou strukturu. Při úpravě velkých stěn je třeba vždy povrchově upravovat celou plochu bez přerušení.

Spotřeba: Lukofas - omítka 2 mm	cca 3,0 kg/m ²	(cca 10 m ² z jednoho balení)
Lukofas - omítka 3 mm	cca 4,0 kg/m ²	(cca 7,5 m ² z jednoho balení)

Lukofas - zatíraná omítka

Aplikuje se po zaschnutí penetračního nátěru **Lukofas - podkladový nátěr** (min. 12 hod).

Lukofas - zatíraná omítka se nanáší nerezovými nástroji ve vrstvě 2 mm. Natahuje se zdola nahoru přímo z promíchaných přepravních nádob. Poslední tah platem by měl být vždy shora dolů, čímž dojde k uhlazení kamínků a přípravě podkladu pro zatírání. Po krátkém zaschnutí (cca 5 - 10 minut) se povrch omítky velmi lehce zatírá suchým umělohmotným hladítkem tak, aby se sjednotil vzhled omítky v celé ploše. V žádném případě se povrch nedrásá. Při práci na stěně objektu se nepřerušuje nanášení, dokud není celá stěna natažena a zatřena.

Spotřeba:	cca 2,75 kg/m ²	(cca 11 m ² z jednoho balení)
-----------	----------------------------	------------------------------------------

Lukofas silikon - omítka 2 mm

Aplikuje se po zaschnutí omítkového základu **Lukofas - podkladový nátěr** (min. 12 hod). Nanáší se stejným způsobem jako **Lukofas - omítka 2 mm**. Spotřeba a doba zasychání jsou rovněž shodné.

Strojní aplikace:

Všechny typy omítek je možno nanášet stříkáním pomocí omítací pistole (např. RUO1UF výrobce EST Ledeč nad Sázavou) a kompresoru o výkonu 205 l/min. Stříkání lze provádět jedno nebo dvoufázově podle požadavku na hrubost finální struktury. Dvoufázová aplikace (druhá vrstva se aplikuje vždy až po zaschnutí první) imituje vzhled stříkaného břizolitu. Spotřeba materiálu u strojní aplikace závisí na požadované struktuře, je však cca o 25 % nižší než při ručním nanášení.

Servisní služba

Pracovníci Obchodně technických služeb Lučebních závodů a.s. Kolín poskytují informace k aplikacím strukturních omítek **Lukofas**, jsou schopni zaškolit pracovníky a řešit aktuální problémy související s aplikacemi omítek přímo na stavbě. Tel.: 321 741 350-2, 321 741 503.

Pro aplikační firmy jsou zpracována podrobná "Technologická pravidla pro použití disperzních fasádních strukturních omítek **Lukofas**".

Certifikace

Omítky **Lukofas** byly certifikovány na CSI Praha, pracoviště Zlín.

Zateplovací systém LUKO THERM

Lučební závody a.s. Kolín jsou držitelem certifikátu na zateplovací systém **LUKO THERM**, jehož součástí jsou všechny typy omítek **Lukofas** kromě **Lukofas - omítka 1 mm**. Další certifikované systémy s omítkou **Lukofas**:

STAVO - THERM (Stavoprojekta, stavební firma a.s., Brno), **KC - THERM**.

Montážní návod pro vnější kontaktní zateplovací systém **LUKO THERM** a bližší informace k odbornému školení aplikačních firem jsou k dispozici u výrobce.

Ochrana zdraví

Lukofas není klasifikován jako nebezpečný přípravek. Přesto se při práci s ním řiďte pokyny uvedenými na etiketách a v bezpečnostních listech.

Skladovatelnost

Omítky **Lukofas** a **Lukofas - podkladový nátěr** - 12 měsíců v původním balení při teplotě +5 až +30 °C. **Nesmí zmrznout!**

Lukofas zpevňovač - 6 měsíců v původním balení při teplotě +5 až +30 °C. **Nesmí zmrznout!**

Likvidace obalů a nespotřebovaných zbytků

Obaly i se zbytky vyschlého materiálu lze likvidovat společně s komunálním odpadem. Rozlitou omítku setřít savým materiálem a po vyschnutí likvidovat opět na skládce komunálního odpadu.

Technické parametry:

	Lukofas						
	zpevňovač	podkl. nátěr	1 mm	2 mm	3 mm	zařtaná	silikon 2 mm
Obsah sušiny (hm. %)	min. 3,9	66 - 69	min. 76	min. 81	min. 78	78 - 85	80 - 85
Hustota (g/cm ³)	1,00	1,58	1,85	1,85	1,90	1,80	1,80
Přidrženost na betonu (MPa)	-	-	1,29	1,49	1,49	1,57	1,5
Vodotěsnost na vápenocem. omítce (l/m ²)	-	-	0,14	0,28	0,29	0,5 (pórobeton)	0,12
Propustnost vodních par (m)	-	0,6	0,2	0,15	0,26	0,23	0,5
Spotřeba (kg/m ²)	0,2 - 0,4	0,25	1,5	3,0	4,0	2,75	3,0
Balení (kg)	5	5, 15, 25	30	15, 30	30	30	30
PND	47-537-97	47-536-97	47-534-96	47-531-04	47-532-92	47-538-03	47-539-04
SKP	24.66.48	24.30.11	24.66.48	24.66.48	24.66.48	24.66.48	24.66.48

Tento prospekt obsahuje nezávazné údaje, které jsou pro zákazníka informativní. Uvedené typy aplikací nejsou zcela vyčerpávající. V případě pochybností nebo nejasností se obraťte na Oddělení obchodně technických služeb Lučebních závodů a. s. Kolín, tel.: 321 741 350-2, 321 741 503, e-mail: ots@lucebni.cz.