

LUKOFB ELX

silikonový hydrofobizační přípravek

Lukofob ELX je silikonový hydrofobizační přípravek určený k finální povrchové vodoodpudivé impregnaci savých stavebních materiálů nebo jako vnitřní hydrofobizační přísada disperzních systémů. Účinnou složkou je xylenový roztok silikonové pryskyřice emulgovaný ve vodě.

Přípravek je dodáván jako koncentrát - před použitím se ředí vodou.

Působení přípravku

- zajištění vodoodpudivosti - minimalizace nasákavosti podkladu vodou, odpuzuje ji
- zachování propustnosti materiálu pro vodní páry
- omezení vnikání vodorozpustných nečistot - snížení špinivosti a vylepšená samočistící schopnost ošetřeného podkladu
- ochrana před mrazovým poškozením
- ochrana podkladu proti chemickým rozmrazovacím látkám
- snížení výskytu povrchových výkvětů vznikajících transportem vody v pórech materiálu
- omezení podmínek pro výskyt mikroorganismů
- zachování tepelné izolace a prodloužení životnosti silikátových materiálů
- dlouhodobá životnost hydrofobní úpravy díky vysoké odolnosti silikonových přípravků vůči povětrnosti, UV záření a teplotním cyklům

Základní parametry

Vzhled	mléčně bílá kapalina (po vyschnutí transparentní)
Obsah účinné složky (%)	33
Obsah netěkavých složek	min. 37,5
Hustota (g/cm ³)	1,0 – 1,01
Viskozita (mPa.s/20°C)	60 – 80
pH	2 - 6
Bod vzplanutí (°C)	> 20
Pracovní teplota (°C)	+5 až +30
Mísitelnost	neomezená s vodou
Nefilmotvorný	penetrace do podkladu
Balení	25 kg / 1000 kg menší obal na objednávku
Skladovatelnost	6 měsíců / +5 až +30°C nesmí zmraznout!



Výhody

dlouhodobý vodoodpudivý efekt
ekonomické řešení – koncentrát se ředí vodou
zvýraznění povrchové struktury podkladu
zachování paropropustnosti

Oblast použití

Pro povrchovou hydrofobní impregnaci méně porézních minerálních podkladů, tmavších silikátových materiálů a dále tam, kde je požadováno zvýraznění povrchové struktury i mírné ztmavení.

- disperzní strukturální omítkoviny a nátěry
- vápenocementové omítky
- vyzrálé betonové dlažby
- přírodní nasákový kámen typu pískovec
- lícové obkladové cihly a pásy
- střešní krytina

Nepoužívá se na neporézní materiály – asfalt, syntetické pryskyřice a nátěry, kovy, plasty, dřevo, dřevotříska. Přípravek není určen jako izolace proti působení tlakové vody (základy, nádrže) nebo na utěsnění trhlin proti průniku vody.

Další použití jako vnitřní hydrofobizační a pojivová přísada pro zvýšení hydrofobity, snížení špinivosti a zlepšení samočistících schopností.

- modifikace disperzních omítkovin
- modifikace disperzních nátěrových hmot

Podmínky při aplikaci

optimální teplota okolí, podkladu a přípravku je mezi +5 až + 30°C

- Aplikace na příliš osluněný podklad nebo za silného větru se nedoporučuje, nedojde k hloubkové penetraci přípravku.
- Ošetřený povrch je nutné chránit do 24 hodin před deštěm. Přípravek zasychá několik hodin dle okolních podmínek (minimálně 2 hodiny).

Příprava podkladu

- Aplikuje se na suché, čisté, soudržné plochy neutrálního až mírně alkalického charakteru. Lze nanášet i na slabě zvlhlé podklady, může však dojít ke snížení účinnosti.
- Vápenné výkvěty, staré, loupající se nátěry je třeba otryskat nebo okartáčovat. Prach, nečistoty a zbytky čisticích prostředků se důkladně omyjí čistou, nejlépe tlakovou vodou.
- Trhliny, spáry a nesoudržná místa se vyspraví před aplikací hydrofobizačního přípravku.
- Podklad a spáry musí být dostatečně zkarbonizované (dle druhu materiálu 2–4 týdny).
- Přilehlé neporézní plochy (okna, dveře), části fasád, dlažby, které nemají být hydrofobizovány, rostliny apod. je nutné zakrýt.

Způsob povrchové hydrofobizace

stříkání nízkotlakým postřikovačem
nános válečkem nebo nátěr širokým štětcem

- Přípravek předem otestujte na malé ploše pro ověření požadovaného efektu a spotřeby.
- **Přípravek se nanáší pouze po naředění vodou.** Koncentrát před použitím důkladně promíchejte.
- Aplikuje se opakovaně bez mezi vyschnutí (mokrý do mokrého), v množství, které stačí vsakovat a minimálně stéka.

Pro zajištění maximální hydrofobní ochrany se aplikace provádí až do nasycení podkladu.

- **Po zaschnutí se již nesmí nanášet další vrstva.**
- Na vodorovných, méně nasákových plochách se přebytečný nevsáklý roztok před zaschnutím povrchu setře. Jinak hrozí riziko vzniku nepravidelných lesklých skvrn.
- Při natírání nebo válečkování se pracuje vždy s dostatečně napuštěnými nástroji.
- Při stříkání se volí tlak a průměr trysky tak, aby se netvořila mlha a tryska se pohybovala podél podkladu v minimálním odstupu.
- **Přípravek musí být nanesen rovnoměrně v celé ploše, aby nedošlo ke vzniku míst bez ošetření.**
- Stabilita naředěného přípravku je omezená, naředěný přípravek vždy důkladně promíchejte.

Ředění vodou pro nástřik, nátěr

1:8 – 1:10	běžná povrchová hydrofobizace
1:6 – 1:8	větší zvýraznění struktury podkladu

Spotřeba

0,3 až 1 l/m ²	naředěný přípravek
z 1l/ 10 - 33 m ²	koncentrát (ředění 1:9)

dle nasákavosti podkladu a vydatnosti nánosu

nástup hydrofobního účinku ihned po zaschnutí
plný efekt se projeví po omytí dešťovou vodou

Životnost

- Podle kvality provedení, druhu podkladu a intenzity povětrnostního namáhání činí 5 – 10 let. Zvýšení účinnosti je možné následným nátěrem, nástřikem pouze po předchozím odzkoušení míry nasákavosti podkladu.

Vnitřní modifikace disperzních systémů

- Přídavek silikonové emulze (bez ředění) k formulovanému disperznímu systému:

nátěr	min. 5,6 %
omítkovina	3,5 % emulze

Čištění

- Náradí a potřísněné nesavé podklady ihned omyt důkladně vodou ještě před zaschnutím. Zaschlý přípravek lze odstranit rozpouštědlem (benzín, xylen, S 6005/6006).

Důležité

- Hydrofobizovaný podklad se obtížně přetírá disperzními barvami, při nanášení omítky může dojít ke snížení adheze. Tyto povrchové úpravy je doporučováno provádět až v časovém odstupu a vždy po ověření přilnavosti.
- **Dodržujte pokyny uvedené na etiketě, před použitím přečtěte informace v technickém listě a v technologických pravidlech** od výrobce na www.lucebni.cz nebo u prodejce.
- Údaje uvedené v technickém listě obsahují všeobecné informace o výrobku a jeho použití, které odpovídají našim současným znalostem. V praxi se mohou vyskytnout odchylky v závislosti na způsobu aplikace a působení vnějších vlivů.

Bezpečnost, likvidace

- Informace ohledně likvidace a bezpečnosti při manipulaci, skladování a dopravě naleznete v bezpečnostním listě na www.lucebni.cz.