



Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 90 Kolín, Česká republika
tel.: +420 – 321 741 545-7, fax: +420 – 321 721 578
e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>



ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005

Lukofob ELX - vodou ředitelný silikonový hydrofobizační přípravek

Použití

Lukofob ELX je vodná emulze metylsilikonové pryskyřice určená k finální povrchové vodoodpudivé impregnaci porézních i méně porézních silikátových materiálů jako jsou přírodní a umělý kámen, zdivo, lícové cihly a pásy, omítky včetně disperzních strukturních omítkovin, neglazovaná dlažba, betonové plochy, střešní krytina aj.

Přípravek je dodáván v koncentrované formě a před použitím se dále ředí vodou. Silikonová složka je pomocí nosného rozpouštědla vody a zbytkového rozpouštědla velmi účinně transportována hluboko do porézní struktury materiálu. Po vyschnutí nevytváří výkvěty ani nesnižuje paropropustnost ošetřovaného podkladu. Doporučuje se hlavně tam, kde je požadováno zvýraznění povrchové struktury materiálu.

Lukofob ELX se dále používá jako vnitřní hydrofobizační a pojivová přísada vodouředitelných disperzních fasádních nátěrových hmot nebo strukturních disperzních omítkovin. V případě že nahrazuje i část pojivové složky hmoty dochází nejen k výraznému zvýšení hydrofobity, ale i k zvýšení paropropustnosti výsledného nátěrového filmu či strukturní vrstvy.

Charakteristika hydrofobní úpravy

Pomocí hydrofobní (vodoodpudivé) úpravy lze významně omezit nasákavost ošetřených materiálů (voda se sbaluje do kuliček, které rychle stečou z povrchu) a tím zároveň snížit jejich mrazové poškození, špinivost povrchu, korozivní působení vodorozpuštěných solí a tvorbu výkvětů. Celkově tedy lze výrazně prodloužit životnost a funkčnost nahydrofobizovaných materiálů. Vzhledem k vysoké odolnosti silikonů vůči povětrnosti, slunečnímu záření a teplotě má hydrofobní úprava značnou životnost.

Základní parametry

Barva a vzhled	mléčně bílá kapalina (po vyschnutí není vidět)
Obsah účinné složky (%)	min. 33 %
Hustota (kg/m ³)	1000 - 1010
pH	2 - 7
Viskozita (mPa.s/20°C)	60 - 80
Emulgační systém	neionogenní
Mísitelnost s vodou	neomezená

Způsob aplikace

Povrchová hydrofobizace silikátového materiálu

Lukofob ELX se před ředěním krátce promíchá. Ředí se vodou v závislosti na porositě materiálu v poměru 1 : 6 až 1 : 10. Orientační spotřeba **Lukofobu ELX** je 0,3 až 1 l/m² v závislosti na nasákavosti materiálu. Před aplikací je vhodné vyzkoušet přípravek na malé ploše pro kontrolu výsledného vzhledu ošetřeného podkladu a pro zjištění skutečné spotřeby přípravku.

Aplikuje se na suché, vyztřelé, čisté, sluncem nezahřáté povrchy. Výkvěty, staré nebo nesoudržné nátěry a vrstvy je třeba otryskat, okartáčovat nebo jinak odstranit. Prach a nečistoty se omyjí čistou vodou (tlakovou) a podklad se nechá dobře vyschnout. V případě aplikace na vlhký podklad se zhorší kvalita hydrofobizační úpravy. Trhliny, spáry a nesoudržná místa je nutné vyspravit ještě před aplikací hydrofobizačního přípravku.

Lukofob ELX se nanáší stříkáním (nízkotlaké postřikovače), válečkem nebo štětkou a pouze v takovém množství, které stačí vsakovat a nestéká po svislých stěnách. Přípravek musí být nanesen rovnoměrně v celé ploše až do plného nasycení podkladu. Na místo se vsáklým přípravkem je možno se vrátit ještě před jeho úplným zaschnutím, zaschlý přípravek se už nepřetírá. Cílem je co nejhlubší vsáknutí co největšího množství přípravku do pórů ošetřovaného materiálu, ne vytvoření filmu na povrchu. Místa s nevsáklým přípravkem je vhodné co nejdříve otřít, aby nedošlo k tvorbě lesklých ploch.

Nanášení je třeba provádět při teplotě okolí a podkladu +5 až + 30°C. Ošetřený povrch je nutné chránit cca 24 hodin před deštěm. Nahydrofobizovaný materiál prosychá podle okolních podmínek. Hydrofobní efekt se projeví až po dokonalém odpaření vody. Plný hydrofobní efekt se dostaví za několik dnů. Před stříkáním je vhodné zakrýt okna a dveře. Pracovní pomůcky a potřísněné neporézní podklady je potřeba co nejdříve omýt vodou.

Vnitřní modifikace disperzních systémů

Lukofob ELX lze zpravidla dodatečně přidávat k již formulované disperzní hmotě s přihlédnutím k požadovaným vlastnostem pro nanášení (konzistence, sušina apod.).

Nátěrový systém

Doporučovaná nejnižší dávka silikonové emulze je 5 - 6 % vztaženo k sušině disperze obsažené v nátěrové hmotě, kdy je již sledován významný vliv na konečné vlastnosti výsledné formulace.

Disperzní omítkoviny

Do disperzních omítkovin se **Lukofob ELX** přidává v množství již od 1,6 % této emulze počítáno na celou hmotu. Optimální přírůstek je cca 3,5 %, kdy je pozorován výrazný pozitivní vliv na sníženou špinivost a vylepšená samočistící schopnost omítky.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Lukofob ELX je klasifikován jako nebezpečný přípravek a proto se při práci s ním řiďte pokyny uvedenými na etiketě a v bezpečnostním listě.

Likvidace zbytků a obalů

Zbytky přípravku likvidovat jako nebezpečný odpad. Obaly dokonale zbavené zbytků přípravku (vykapáním nebo výplachem vodou) lze likvidovat jako komunální odpad, případně recyklovat. Výplach zbytků lze použít při ředění přípravku.

Balení a skladování

Lukofob ELX je dodáván v balení 25 kg konev nebo kontejner 1000 kg.

Skladovatelnost je 6 měsíců od data výroby v původních dokonale uzavřených obalech v krytých, suchých, větraných skladech, při teplotách +5 až +30 °C.

Nesmí zmrznout!