



# Consolideck® LS/CS®

Ekonomicky výhodná uzavírací penetrace pro vytvrzení a utěsnění povrchu ošetřených betonů

## Popis materiálu

Consolideck® LS/CS® je bezpečnou, ekonomicky výhodnou alternativou ke konvenčním sodným a draselným silikátovým vytvrzovacím prostředkům. Tato směs lithného a koloidního roztoku silikátu penetruje do hloubky ošetřovaného podkladu, kde chemicky reaguje s volným hydroxidem vápenatým za vzniku nerozpustných krystalů hydrátu křemičitanu vápenatého, který následně vyplňuje póry ve struktuře betonu.

Zatím co běžněji užívané vytvrzovací silikátové prostředky vnášejí do podkladu vysoký obsah sodných a draselných solí, materiál Consolideck® LS/CS® obsahuje lithium. Consolideck® LS/CS® není spouštěčem ani nepřispívá k ASR (alkalická reakce kameniva).

## Technická data

Vzhled	bezbarvá tekutina
Měrná hmotnost	1,05 kg/l
Obsah aktivní složky	6 %
Obsah sušiny (obj.) 6 %	
pH	11
Bod vznícení °C	nelze aplikovat - nehořlavé
Teplota tuhnutí	0 °C
VOC	0 g/lt.

## Příprava

Veškeré povrchy předmětů, rostlin, aut, strojního zařízení, vybavení a dalších předmětů a osob, které nemají být zasaženy rozstříkem nebo aerosolem strženým větrem, musí být předem ochráněny např. obalením polyethylenovou fólií nebo jinými prostředky.

Neaplikujte na povrchy zmrzlé, znečištěné nebo na stojící vodní film. Povrchy, určené k ošetření, musí být čisté, zdravé (bez volných částic), suché a nasáklivé.

Ověřte savost podkladu lehkým postříkem čistou vodou - správně připravený povrch musí být rovnoměrně ztmavlý. Pokud je vzhled povrchu nejednotný, je nutno použít vhodný čistící prostředek Consolideck® nebo mechanický proces k odstranění znečišťujících a cizorodých látek.

Proces dodatečného čištění, pokud je nutný, představuje zvýšené finanční náklady a vyžaduje prodloužení celkové doby provádění prací.



Nonfood Compounds  
Program Listed R2  
Registration #142260

## Mladé - nevyzrálé betony

Materiál Consolideck® LS/CS® může být aplikován na čerstvý beton bezprostředně po strojním zahlazení povrchu a odpaření povrchové vody (lesklý film), ještě před nanesením řádného vyzrácího prostředku. Alternativně lze také zpenetrovaný povrch zakrýt neprodyšnou fólií a vyhnout se tak aplikaci nekompatibilních vyzrácích prostředků.

Pokud je účelem použití vysoce leštěný beton - *High Performance Diamond Polishing Concrete*, lze materiál Consolideck® LS/CS® nanášet nejdříve po provedení kontrolních spár a odstranění zbytků po řezání. V takovém případě nelze používat separační a filmotvorné vyzrácí prostředky!

## Staré - existující betony

Consolideck® LS/CS® lze aplikovat na vyzrálé betony jakéhokoliv stáří. Povrch však musí být pevný, čistý a strukturálně soudržný.

Z povrchu stávajících betonů odstraňte veškeré nesoudržné nebo cizorodé částice a materiály, včetně zbytků odbedňovacích a vyzrácích prostředků, olejů a maziv, vosků, dehtu a stavební suti za použití mechanických způsobů čištění nebo chemicky aktivních přípravků a čistících prostředků řady Consolideck®, uváděných níže:

### Consolideck® SafStrip

- vyzrácí a těsnící prostředky
- barvy a vysokopevnostní povlaky

### Consolideck® SafEtch®\*

- cementové mléko
- stavební nečistoty

\* Neaplikovat na betony již dříve ošetřené prostředky Consolideck® LS®, LS/CS® nebo LSGuard®.



### **Consolideck® Wax & Cure Remover**

- vosky, těsnící a ochranné tenkovrstvé laky
- nízkosušinnové vyžrávací a těsnící prostředky

### **Consolideck® Cure & Seal Remover**

- vysokosušinnové vyžrávací a těsnící prostředky

### **Consolideck® Concrete Floor Restorer**

- všeobecné znečištění a lehké vosky
- rez a jiné znečištění kovy a jejich solemi

### **Consolideck® Cleaner/Degreaser**

- celkové (všeobecné) znečištění
- tuky a oleje

### **Consolideck® Oil & Grease Stain remover**

- hlouběji vsáknuté oleje a mastné skvrny

*Postupujte při čištění podle návodů k jednotlivým prostředkům s důkladným opláchnutím čistou vodou.*

*Vlastní aplikaci materiálu Consolideck® LS/CS® lze zahájit poté, co jsou veškeré připravené plochy bez stojících louží a suché.*

## **Nanášení**

***Před zahájením aplikace se důkladně seznamte s informacemi o přípravě podkladu a bezpečnosti práce.***

VŽDY TESTUJTE strojní zařízení a zvolenou metodu přípravy a nanášení materiálu na každé konkrétní samostatné betonové desce.

Tak lze potvrdit vhodnost zvolené přípravy podkladu a postupů provádění pro konkrétní akci. V průběhu testu lze také stanovit konkrétní vydatnosti/spotřeby materiálu, které by následně mělo být dosaženo na celém projektu.

Před kontrolou testované plochy a schválením zkoušeného postupu ponechte plochu vyschnout.

Aplikační instrukce pro jednotlivé druhy betonu jsou popsány na technickém listě produktu.

## **Zrání**

Úplným oschnutím ošetřeného povrchu je podlaha schopná běžného provozu.

Hladké a vytvrzené betonové povrchy vykazují nižší nasákavost a zvýšení lesku a kontrastu barevného odstínu. Konečného snížení nasákavosti a zvýšení tvrdosti bude dosaženo v průběhu sedmi dnů od aplikace. Lesk povrchu se může dále zvyšovat. Stupeň zvýšení závisí od typu provozu a údržby podlahy.

## **Údržba**

V závislosti na požadovaném stupni provozní údržby je možno denně z povrchu odstranit prach a nečistoty pomocí mpu nebo suchého stírání. Suché přeleštění vysokootáčkovou leštičkou zajistí obnovu lesku. Mokrě mytí provádějte pouze tehdy, pokud to povaha znečištění vyžaduje, např. při vnesených nečistotách při dešti.

***Správná údržba a čištění zvyšují lesk ošetřeného povrchu. Používejte k mytí prostředek Consolideck® LS Klean Super Concentrate.***

Nepoužívejte čisticí prostředky s obsahem kyselin.

Přestože použití materiálu Consolideck® LS/CS® zvyšuje odolnost betonových povrchů proti vzniku skvrn, některé průmyslové provozní kapaliny a náplně nebo kyselé potraviny mohou na povrchu zanechat skvrny. Okamžité vyčištění takového rozlití minimalizuje vznik případných skvrn nebo poškození povrchu.

Ačkoli ošetrující přípravky významně snižují rizika poškození podlahy nebo vzniku skvrn, veškeré úniky agresivních kapalin musí být odstraněny včas.

Pro lepší odolnost vůči mechanickému poškození, vodě a vzniku skvrn olejového znečištění či kyselých roztoků, doporučujeme přebroušení vyzrálého povrchu betonu polymerními brusnými kotouči drsnosti 50 - 200 mesh, a to před aplikací prostředku Consolideck® LS/CS®.

Po jeho nanesení a vyschnutí povrchu pokračujeme v suchém leštění kotouči s drsností 400 mesh (nebo následně i vyšší) a po odstranění prachu z leštění aplikujeme prostředek Consolideck® PolishGuard®.

Pro získání dalších informací důkladně prostudujte technický list produktu a nebo kontaktujte technický servis.

