

# LITHURIN®

## IMPREGNACE NA POSÍLENÍ ODPRAŠOVÁNÍ A ZADRŽOVÁNÍ VODY

### Lithurin®

Lithurin® - hluboce pronikavé tekuté tužidlo s dobře vyváženou formulí, která zpevňuje povrchovou strukturu. Formula, která se datuje 1900 rokem, byla vylepšená a našla svou cestu k nám přes dnešní produkty. Lithurin® - impregnace, která netvoří vrstvy na povrchu (penetrace). Zakládá se na vodní bázi a nemění barvu betonu. Beton se stává hustší a odolnější vůči oděrům a působení chemických látek. Lithurin® je schválen pro použití v potravinářském průmyslu.

Lithurin® obsahuje vodoodpuzející vlastnosti a zabraňuje klouzavosti. Všechny tyto vlastnosti zjednoduší proces čištění.

### Betonový prach

Betonový prach vzniká uvolněním molekul vápníku během procesu vytvrzení betonu. Povrch se stává slabý a náchylný k selhání, což přispívá ke vzniku prachu při nejmenším zatížení s co nejmenším opotřebením. Betonové podlahy, které emitují prach, tvoří obrovské problémy v průmyslových prostorech, skladech a parkovištích. Hrubozrnný prach je nejen škodlivý pro lidské zdraví a provoz strojů, stejně jako to, že se hromadí na povrchu, což způsobuje dodatečné náklady na čištění a údržbu.

### Otírání



Největším problémem podlah je mechanické opotřebením z důvodu chůze, pohybu strojů a nákladních automobilů. Výsledky testů ukazují, že zpracování složením Lithurin® zvyšuje odolnost proti oděrům, v průměru 20 krát, podle SP (Švédský národní zkušební a výzkumný ústav). Srovnávací testy na odolnost proti oděru betonu C25/32, složení Lithurin® ve srovnání s betonovou C50/60, ukazuje, že pokud dovoluje konstrukce podlahy Lithurin® (Lithurin® I a IIS) úspěšně nahrazuje suchou výztuž). Tato substituce snižuje riziko během aplikace, zkracuje dobu na nanášení a konečně i náklady.

### Výhody +

- Lithurin® - tužidlo, odprašovače a vodovzdorná impregnace (Lithurin® IIS) na betonové povrchy.
- Lithurin® zvyšuje odolnost proti oděru více než 20 krát.
- Lithurin® je schválen pro použití v potravinářském průmyslu.
- Lithurin® lze aplikovat jak na staré betony tak na čerstvě položené podlahy.
- Využití obou typů zpracování Lithurin® - Lithurin® I a Lithurin® IIS může nahradit otírání.
- Lithurin® IIS byl schválen jako odprašovací, vodovzdorný a impregnační s ukazateli výkonnosti materiálu a vodovzdornosti ze 79% (v požadované účinnosti 75%).
- Lithurin® usnadňuje čištění a údržbu podlah.
- Lithurin® byl použit na zpracování více než 30 000 000 m<sup>2</sup>.
- Lithurin® nevytváří povlaky na povrchu (neexistuje žádné riziko delaminace.)
- Lithurin® obsahuje samolešticí vlastnost, čím větší opotřebením – tím lepší vzhled.



### Ekologicky

Čisté a šetrné k životnímu prostředí. Lithurin® se zakládá na bázi vody a neškodí životnímu prostředí. Nemá vůně ani chuť. V důsledku toho může být použit v potravinářském průmyslu, který byl schválen nezávislým výzkumným ústavem SIK (Švédský institut pro výzkum potravin).

### Historie

Lithurin® se používá na betonové podlahy již 40 let. Bylo položeno přes 30 milionů m<sup>2</sup> betonu v 35 zemích.

### Účinnost



Výsledky nezávislé studie prokazují účinnost Lithurin® zadržovat vodu, což je 79% (požadováno 75%).

### Kde se používá Lithurin®

- Sklady, výrobní a logistické haly.
- Obchody, obchodní a nákupní centra, parkoviště, garáže, betonové silnice, hangáry a přístavní zóny.
- Letiště, železniční a autobusové stanice.
- Ukládací prostory, sklepy, apod.

## Aplikace Lithurin®:

Po vyčištění podlahy (vysávání), je nutné přerozdělit materiál širokým měkkým kartáčkem a gumovou stěrkou. Můžete také použít tzv. čisticí stroje nebo mycí soupravy se sadou speciálních kartáčů Lindek pro impregnaci. Na začátku si přečtěte návod k použití.

# LITHURIN®

## Volba (výběr) zpracování:

### Lithurin® I a IIS - maximálně kalení a prachu

Tento typ zpracování by mohl nahradit suché směsi. Tvorba zpracování, které zahrnuje Lithurin® I a Lithurin® IIS, dává maximální zvýšení odolnosti proti otírání. Lze aplikovat 7-10 dní po čerstvě položeného betonu nebo na starou podlahu. Ideální pro povrchy s vysokými požadavky na odolnost proti oděru, jako jsou hangáry, sklady, logistická centra, obchody, parkovací plochy, atd.

### Lithurin® IIS - odprašení a zadržování vody

Lithurin® IIS se používá na odprašování staré (nad 10 dní), betonové podlahy, stejně jako pro posílení a zadržování vody pro čerstvě položené podlahy. Pro vodovzdornost se Lithurin® IIS aplikuje ihned po otírání povrchu, nebo se může nanášet později, jako materiál pro odprašení a vytvrzení. Nezávislý výzkumný institut Aston Service potvrdila účinnost vodotěsnosti Lithurin® IIS, což je 79% (požadovaných 75%)! Je vhodný pro všechny typy čerstvě položené betonové podlahy nebo strašič betonu.


### Lithurin® I - pro velké otevřené plochy

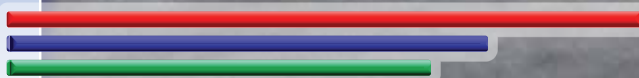
Lithurin® I se používá pro zpevnění a ochranu otevřených ploch. Duální zpracování betonu koncentrátem Lithurin® I se používá pro ochranu proti opotřebení, solí a povětrnostním vlivům. Beton se stává silnější a hustší. Tužidlo by se mělo nanášet přibližně 7-10 dní po položení betonu. Nejvhodnější pro letiště, přístavy, doky, betonové silnice, chodníky a další otevřené betonové povrchy.

### Lithurin® I a Lithurin® Wash- Údržba a péče

Používá se k impregnaci a čištění. Používá se ve spojení s vysokopevnostní podlahou, jako Herkulit® S400, pro estetický vzhled. Lithurin® I a Lithurin® Wash se nanáší 7-10 dní po položení betonu.

Nejvhodnější pro průmyslové prostory, obchody, nákupní centra, sklady, prodejny, letiště, železniční a autobusové terminály, stejně jako u automobilových a lodních showroomů, atd.

 **Vzhled**  
**Odolnost proti oděru, natírání**  
**Častka (hodnota)**



*ab lindec® se snaží poskytovat správné informace o technických vlastnostech a použití materiálu. Nicméně, vzhledem k tomu, že ab lindec® nemůže kontrolovat proces přípravy a aplikaci materiálů, stejně jako podmínky pro aplikaci, ab lindec® neodpovídá. ab lindec® je zodpovědný pouze za kvalitu výrobku v době dodání.*