

### Lithurin<sup>®</sup>

Lithurin<sup>®</sup> este un agent fluid de întărire cu pătrundere în profunzime, care mărește coeziunea și sigilează textura de suprafață a betonului folosind o rețetă proprie. Această rețetă a fost inventată la începutul anilor '90 și a fost de atunci îmbunătățită și rafinată până la obținerea materialului folosit azi. Lithurin<sup>®</sup> nu formează un film pe suprafață ci o impregnează (penetreză). Lithurin<sup>®</sup> este bazat pe apă și nu modifică culoarea betonului. Betonul devine mai dens, mult mai rezistent la abraziune și la atacul chimic. Lithurin<sup>®</sup> este aprobat pentru utilizare în industria alimentară și produce impermeabilitatea suprafețelor, care sunt ușor de curățat și nealunecoase.

### Praful de ciment pe beton

Praful de ciment pe beton este rezultatul particulelor de calcar emise în timpul procesului de întărire. Suprafața devine slăbită și predispusă la sfărâmare, ceea ce conduce la formarea prafului în prezența abraziunii. Pardoselile de beton care produc praf reprezintă o mare problemă pentru facilități industriale, depozite, garaje pentru automobile, etc. Nu numai că acest praf grosier este dăunător sănătății, dar el se depune pe suprafețe și generează astfel cheltuieli suplimentare pentru întreținere și curățire.

### Abraziunea



Cea mai mare problemă pentru pardoseli o reprezintă abraziunea mecanică provocată de traficul pietonal, automobile și stivuitoare. Teste independente arată că tratamentul cu Lithurin<sup>®</sup> crește rezistența la abraziune de aprox 20 de ori (Autoritatea Națională de Testare Suedeză și Institutul Suedez de Cercetare). În privința abraziunii, atunci când este tratat cu Lithurin<sup>®</sup>, betonul C 25/32 devine comparabil cu betonul C50/60, ceea ce arată în mod clar că - dacă procesul de construcție îl permite - întăritorii pulverulenti pot fi înlocuiți de tratamentul cu Lithurin<sup>®</sup> (Lithurin<sup>®</sup> I & IIS), cu beneficiul unui preț mai scăzut, unui risc mai mic și al unui personal mai puțin numeros pentru execuție.

### Avantaje +

- Lithurin este atât un întăritor, și sigilant, cât și o soluție anti-evaporare (Lithurin II S).
- Lithurin crește rezistența la abraziune de până la 20 de ori.
- Lithurin este aprobat pentru utilizare în industria alimentară.
- Lithurin poate fi folosit pe suprafețe de beton proaspăt finisate sau vechi, cât și pe toate materialele bazate pe ciment.
- Tratamentul cu Lithurin (atât cu Lithurin I cât și cu Lithurin II S) poate înlocui orice întăritor pulverulent (abraziune).
- Lithurin II S a fost testat și aprobat ca o combinație de întăritor, sigilant și soluție anti-evaporantă, cu o eficiență de 79% (superioară valorii de 75% cerută).
- Lithurin face suprafețele mai ușor de curățat și de menținut.
- Lithurin a fost folosit în lumea întreagă pe peste 30 000 000 m<sup>2</sup>.
- Lithurin permite difuziunea.
- Lithurin se auto-șlefuieste.



### Aspectul ecologic



Lithurin<sup>®</sup> este bazat pe apă și nu daunează mediului. Lithurin<sup>®</sup> nu transmite nici un miros sau gust și este prin urmare aprobat spre folosire în industria alimentară de către institutul independent de testare SIK (Institutul Suedez de cercetare în domeniul alimentară).

### Istorie

În istoria sa de peste 40 de ani, Lithurin<sup>®</sup> a fost folosit pe peste 30 000 000 m<sup>2</sup> de suprafețe de beton, în 35 de țări.

### Eficiența



Teste independente arată că eficiența Lithurin<sup>®</sup> ca "soluție anti-evaporantă" este de 79% (superioară valorii de 75% cerută).

### Unde se folosește tratamentul cu Lithurin<sup>®</sup>?

- Depozite, centre de producție și distribuție
- Magazine, magazine și centre comerciale
- Garaje și spații de parcare pentru automobile
- Aerodroame, drumuri de beton, hangare și zone portuare
- Terminale de aeroporturi, trenuri și autobuze.

## Cum se aplică Lithurin®

Dupa curățarea suprafeței (prin aspirare) turnați lichidul și întindeți-l cu o perie moale și o racletă de cauciuc. Se mai poate întinde și cu o așa-numită "mașină de freat", ce constă într-un finisor cu perii de aplicare Lindec. Înainte de utilizare, consultați întotdeauna instrucțiunile de aplicare.

# LITHURIN®

## Ce tratament ar trebui să alegeți?

### Lithurin® I & IIS - întăritor, sigilant și agent împotriva prafului

Acest tratament poate înlocui așa-numiții întăritori pulverulenți. Cea mai bună soluție este să se aplice tratamentul de rezistență la abraziune cu Lithurin® I și Lithurin® IIS împreună, la aprox. 7-10 zile după așternerea pardoselii, sau direct pe pardoselile mai vechi de 7-10 zile. Este foarte util pentru pardoseli de hangare, depozite, centre de logistică, facilități de producție, ateliere și zone de parcare, etc. care necesită rezistență mare la abraziune.

### Lithurin® IIS – agent împotriva prafului, sau soluție antievaporare combinată cu agent împotriva prafului

Lithurin® IIS este folosit ca tratament unic pe pardoselile mai vechi de 10 zile, sau ca o soluție cu efect dublu - antievaporare și anti-praf - pentru pardoselile proaspăt turnate. Una din modalitățile de utilizare pentru pardoselile proaspăt turnate este aplicarea imediată după finisarea/sclivisirea mecanizată cu paleti de finisare, sau mai târziu ca o combinație de întăritor și agent anti-praf. Aston Service, un institut independent de testare, a dovedit o eficiență de reținere a umezelii de 79%, acolo unde se cere doar 75%! Este potrivit pentru toate tipurile de pardoseli proaspăt așternute, sau pardoseli vechi de beton.

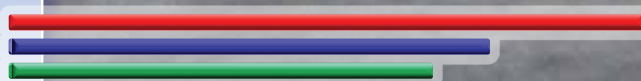
### Lithurin® I – întăritor pentru suprafețele în aer liber

Ca protector și întăritor pentru suprafețele în aer liber, Lithurin® I se aplică de două ori pentru întărire și protecție împotriva abraziunii, a sării și a poluării atmosferice. Betonul devine mai dur și dens. Aplicați după aprox. 7-10 zile de la așternerea pardoselii, sau direct pe pardoselile mai vechi de 10 zile. Acest tratament e foarte util pentru aerodromuri, zone portuare, platforme de încărcare, drumuri de beton, caldarâme și tot restul suprafețelor de beton în aer liber.

### Lithurin® I & Lithurin® Wash – tratament estetic pentru betonul de înaltă performanță

Este un tratament prin impregnare, destinat pentru suprafețele de beton de înaltă performanță. Trebuie să se aplice un tratament cu Lithurin® I și un altul cu Lithurin® Wash, la approx 7-10 zile după așternerea pardoselii, sau direct pe pardoselile mai vechi de 7-10 zile. Acest tratament e foarte util pentru facilitățile de producție, mall-uri, magazine și centre comerciale, terminale de aeroport, de tren și de autobuz, ca și pentru expoziții de automobile și bărci, etc.

 Suprafața finisată  
 Rezistența la abraziune  
 Pret



ab lindec® furnizează informații corecte despre proprietățile tehnice și manevrarea produselor sale. ab lindec® nu are nici un control asupra felului în care produsele sunt amestecate și aplicate, sau asupra condițiilor în care sunt utilizate, și prin urmare nu poate fi considerat responsabil în nici un fel pentru aceste operații. Singura sa responsabilitate privește calitatea produselor la momentul livrării.

**ab lindec®**

Box 5, 421 21 V.Frölunda, Sweden,  
Fax +46-31-298876, export@lindec.se,

Tfn +46-31-298810,  
www.concretefloor.com