

# LITHURIN®

## Lithurin® Menetelmä 4 tapaa parantaa pinnan laatua



### HARD

Pinnankovetin



### DENS

Betonin tiivistäjä



### SEAL

Betonin suoja



### PROTEC

# CE

## Lithurin® menetelmä

On koostumus, joka on peräisin aina 1930-luvulta. Vuosien mittaan sitä on paranneltu nykypäivän tuotteeksi. Tekniikka kuvaillaan yksinkertaisesti kemialliseksi reaktioksi betonissa ja tuotteessa olevien mineraalien ja aineiden välillä. Etuna on, että kun kemiallinen reaktio on mennyt loppuun, sen tuloksena betoniin muodostuu homogeeninen irtoamaton rakenne.

## Historia

Lithurin® on levitetty betonilattioille yli 40 vuoden ajan - ja yli 35 000 000 m<sup>2</sup>. Asiakkaidemme joukossa on muun muassa hyvämaineiset yritykset, kuten Volvo, Coca Cola, Akzo Nobel, Facebook ja IKEA.

## Mihin Lithurinia käytetään®

- Varastot, tuotanto- ja jakelutilat
- Kaupat, tavaratalot ja ostoskeskukset
- Autotallit ja parkkipaikat

## Hankaus

Hankaus on suurin betoniin kohdistuva rasitus johtuen koneiden, kuorma-autojen tai jalankulkijoiden aiheuttaman kulumisen vuoksi. Riippumattomat testitulokset osoittavat, että Lithurin®-käsittely lisää kulutuskestävyyttä noin 10-20 kertaisesti. Aston Services, Iso-Britannia: Lithurin® korvaa helposti kovabetonituotteet pienemmällä riskillä. Vaatii vähemmän työvoimaa ja siten alhaisemmat kustannukset.

## Tehokkuus

Riippumattomat testitulokset osoittavat, että Lithurin®Sealin jälkihoitoteho on 75%.

## Ympäristö

Indoor Air Comfort GOLD

Lithurin® on vesipohjainen ja ympäristöystävällinen. Lithurin® on haju- ton ja mauton.

**lindec® Suomi oy**

Pohjoinen Boxintie 180, 01190 Box, Y-tunnus 1001966-1, Kotipaikka Sipoo  
p.040-7467931, suomi@lindec.com, www.lindec. i



**LITHURIN® HARD, DENS, SEAL ja  
PROTEC YHDISTELMÄT  
VAATIMUSTASON MUKAAN.**

## Sisätilojen käsittely

1 x Lithurin® Hard

1 x Lithurin® Seal

Käyttöalue: kun vaatimus on kova ja kestävä pinta koneliipatulla betonilattialla. Oikein suoritettu käsittely antaa kulutusarvon, joka vastaa kovabetonia.

1 x Lithurin® Hard

1 x Lithurin® Dens

Käyttöalue: kun vaatimus on kova ja kestävä pinta koneliipatulla betonilattialla, jossa käytetään paljon vettä, esim. pesuhalli tai korkeapainepesurilla puhdistettavat pinnat.

1 x Lithurin® Dens

Käyttöalue: kun vaatimus on pölysidotut pinnat. Oikein suoritettu käsittely tarjoaa pölyttömän, helposti puhdistettavan ja kiiltävän pinnan. Lithurin® Dens vähentää kitkaa ja lisää siten kulutuskestävyyttä.

1 x Lithurin® Seal

Käyttöalue: kun vaatimus on pölynsidonta koneliipattuun betonilattiaan. Oikein suoritettu käsittely antaa pölyttömän, helposti puhdistettavan -ja kiiltävän pinnan. Lithurin® Seal vähentää kitkaa ja lisää kulutuskestävyyttä.

1 x Lithurin® Seal

Käyttöalue: voidaan käyttää yhdistettynä jälkihoitona ja pölynsidontana. Levitetään suoraan vastavaletulle pinnalle.

1 x Lithurin® Protec

Käyttöalue: kun vaatimus on pintakäsittely betonipinnan likasuojauksen parantamiseksi. Lithurin® Protecä käytetään yhdistelmänä Lithurin® Dens ja Lithurin® Sealin kanssa.

## Timanttihiottu betoni

Lithurin® Hard

Käyttöalue: kun vaatimus on kovempi pinta. Kovemmalla pinnalla pinnan kiilto näkyy aikaisemmin kuin käsittelemättömällä pinnalla. (Hiontatehokkuus paranee.)

1 x Lithurin® Dens

Käyttöalue: kun vaatimuksena on tiivis pinta ennen betonipinnan kiillottamista. Lithurin® DENS sulkee betonin pinnan huokokset ja antaa syvän kiillon.

1 x Lithurin® Protec

Käyttöalue: kun vaatimus on pintakäsittely betonipinnan likasuojauksen lisäämiseksi. Käytetään yhdessä Lithurin® Densin kanssa.

## Ulkotilat

2 x Lithurin® Hard

Käyttöalue: kun vaatimus on kova ja kestävä pinta ulkona.

2 x Lithurin® Hard

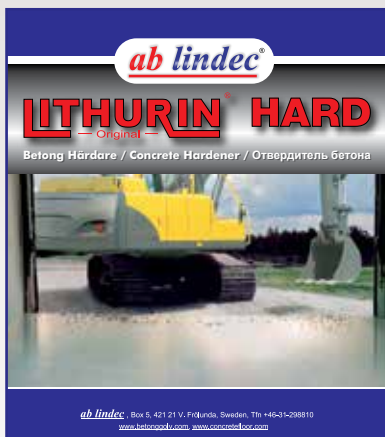
1 x Lithurin® Dens

Käyttö: kun vaatimus on kova ja kestävä pinta ulkona ja parempi tiiveys.

1 x Lithurin® Protec

Käyttö: kun vaatimus on lisätä likasuojaa betonin pinnalla. Käytetään yhdessä Lithurin® Dens: n kanssa.

*ab lindec® tarjoaa tuotteilleen oikeat tiedot, teknisen kuvauksen ja ulkoasukuvauksen, mutta ab lindec®: llä ei ole valvontaa, miten tuote sekoitetaan ja levitetään tai millaisissa olosuhteissa. ab lindec® ei ole vastuussa työn lopputuloksesta. ab lindec® vastaa ain-oastaan tuotteen laadusta toimitushetkellä.*



### Lithurin® Hard

Lithurin® HARD on syväälle tunkeutuva fluatointikovete, joka reagoi ja vahvistaa betonipintojen pintarakennetta.

Lithurin® HARD on kyllästysaine, joka ei muodosta pintakalvoa ja kovettaa betonipintaa.

Lithurin® HARD on vesipohjainen eikä muuta betonin väriä. Betonista tulee kulukestävämpi.

Kertäkäsittely antaa pitkäaikaisen suojan. Lithurin® HARD on päästöttestattu: Tulos (Indoor comfort Gold.)

### Käyttöalue

- Betonipintojen kovettaminen sisä- ja ulkotiloissa.
- Käytetään yhdessä Lithurin® DENS, SEAL, PROTEC kanssa.
- Kovettaa betonipinnan ennen timanttihiontaa.

### Lithurin® Hard -ympäristön hyödyt

- Indoor Air Comfort Gold.
- Vesipohjainen.
- Hajuton.

### Lithurin® Hard -käsittelyn edut

- Maksimoi betonipinnan kulukestävyyden.
- Kestävä – kertäkäsittely antaa pitkäaikaisen kulutussuojan.
- Nopea kuivumisaika - kuivuu 30 minuutin kuluttua lämpötilassa + 15-18°.
- Voidaan käyttää uuteen tai olemassa olevaan betoniin.

### Tarvittavat laitteet

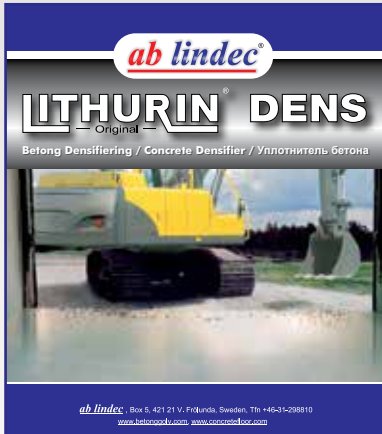
- Matalapaineinen ruisku.
- LC Rider Pad 320.
- Yhdistelmäpesuri / märkä pölynimuri

### Lithurin® Hard -käsittelyä koskevat vaatimukset

- Min. Lämpötila + 5 ° betonin pinnalla (vastaa lämpötilaa + 10 ° ilmassa).
- Pinnan ei tulisi olla likaantunut.
- Puhdista pinta ennen levittämistä vanhojen lattioiden käsittelyssä.

**Tuotenro 1101-H**

ab lindec® tarjoaa tuotteilleen oikeat tiedot, teknisen kuvauksen ja ulkoasukuvauksen, mutta ab lindec®: llä ei ole valvontaa, miten tuote sekoitetaan ja levitetään tai millaisissa olosuhteissa. ab lindec® ei ole vastuussa työn lopputuloksesta. ab lindec® vastaa ainoastaan tuotteen laadusta toimitushetkellä.



### Lithurin® Dens

Lithurin® DENS on kyllästysaine, joka tiivistää betonipinnan, ts. tekee betonipinnasta tiheämmän. Lithurin® DENS on vesipohjainen eikä muuta betonin väriä, tunkeutuu syvälle ja reagoi tasaisesti betoniin, mikä lisää kulutuskestävyyttä. Pinnasta tulee yksi osa rakennetta ilman halkeilua, kuoriutumista tai hilseilyä. Kertaluonteinen levitys joka helpottaa puhdistusta ja tarjoaa pitkäaikaisen suojan. Lithurin® DENS on päästötestattu: tulos (Indoor Air Comfort Gold).

### Käyttöalue

- Betonipintojen tiivistäminen sisä- ja ulkotiloissa.
- Käytetään pölynsidontana / tiivistäjänä märässä ympäristössä.
- Käytetään pölynsidontana / tiivistäjänä muovipohjaisiin tuotteisiin, kuten tasoitteisiin.
- Tiivistää pinta ennen timanttikillotusta.



### Lithurin® Densin ympäristöhyödyt

- Indoor Air Comfort Gold.
- Vesipohjainen.
- Hajuton.

### Lithurin® Dens -käsittelyn edut

- Neutraloi kalsiumjäämiä.
- Kestävä - kertalevitys tarjoaa pitkäaikaisen suojan.
- Nopea kuivumisaika - kuivuu 30 minuutin kuluttua lämpötilassa + 15-18 °.
- Voidaan käyttää uuteen tai olemassa olevaan betoniin.



### Tarvittavat laitteet

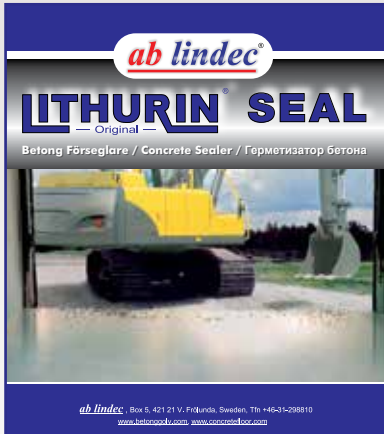
- Matalapaineinen ruisku.
- Siivous moppi "Lindec moppi".

### Vaatimukset Lithurin® Dens -käsittelylle

- Min. Lämpötila + 5 ° betonin pinnalla (vastaa lämpötilaa + 10 ° ilmassa).
- Pinnan tulee olla puhdas.
- Puhdista pinta ennen levittämistä vanhoja lattiaita käsitellessä.

**Tuotenro 1103**

*ab lindec® tarjoaa tuotteilleen oikeat tiedot, teknisen kuvauksen ja ulkoasukuvauksen, mutta ab lindec®: llä ei ole valvontaa, miten tuote sekoitetaan ja levitetään tai millaisissa olosuhteissa. ab lindec® ei ole vastuussa työn lopputuloksesta. ab lindec® vastaa ainoastaan tuotteen laadusta toimitushetkellä.*



### Lithurin® Seal

Lithurin® SEAL on kyllästysaine, joka tiivistää betonipinnan (pölynsidonta). Lithurin® SEAL on vesipohjainen eikä muuta betonin väriä. Lithurin® SEAL tunkeutuu ja tiivistää pinnan tasaisesti betonissa vähentäen kitkaa. Pinta tulee osaksi rakennetta ilman irtoilua tai hilseilyä. Pinta on osittainen nestettä hylkivä, helpottaa puhdistusta ja tarjoaa pitkäaikaisen suojan. Lithurin® SEAL on päästöttestattu: tulokset (Indoor Air Comfort Gold).

### Käyttöalue

- Betonipintojen tiivistäminen ja suojaaminen.
- Pölynsidonta. Matala kitka ja parempi kulutuskestävyys.
- Lithurin® SEAL yhdessä Lithurin® HARDin kanssa lisää kulutuskestävyyttä jopa 20-kertaisesti.

### Ympäristöhyödyt Lithurin® Seal

- Indoor Air Comfort Gold.
- Vesipohjainen.
- Hajuton.

### Lithurin® Seal -käsittelyn edut

- Hyvä tiiviys.
- Rajoittaa nesteen tunkeutumista.
- Kestävä - kertakäsittely tarjoaa pitkäaikaisen suojan.
- Nopea kuivumisaika - kuiva 40 minuutin kuluttua lämpötilassa + 15-18°.
- Voidaan käyttää uuteen tai olemassa olevaan betoniin.

### Tarvittavat laitteet

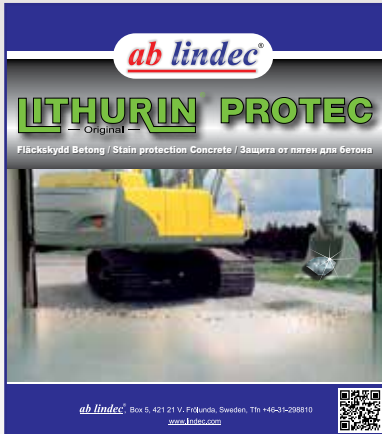
- Matalapaineinen ruisku.
- Siivousmoppi "Lindec moppi".

### Lithurin® Seal -käsittelyä koskevat vaatimukset

- Min. Lämpötila + 5 ° betonin pinnalla (vastaa lämpötilaa + 10° ilmassa).
- Pinnan ei tulisi olla likaantunut.
- Puhdista pinta ennen levittämistä käsiteltäessä vanhoja lattiaita.

**Tuotenro 1105-S**

ab lindec® tarjoaa tuotteilleen oikeat tiedot, teknisen kuvauksen ja ulkoasukuvauksen, mutta ab lindec®: llä ei ole v°lvontaa, miten tuote sekoitetaan ja levitetään tai millaisissa olosuhteissa. ab lindec® ei ole vastuussa työn pputuloksesta. ab lindec® vastaa ainoastaan t°otteen laadusta toimitushetkellä



### Lithurin® PROTEC

Lithurin® PROTEC on kyllästysaine, joka tekee betonipinnasta nestettä hylkivän. Lithurin® PROTEC on vesipohjainen eikä muuta betonin väriä. Lithurin® PROTEC tunkeutuu pintakerrokseen. Pinnasta tulee osa rakennetta ilman irtoilua ja hilseilyä. Kertäkäsittely ei ole liukas, helpottaa puhdistusta ja tarjoaa pitkäaikaisen suojan. Lithurin® PROTEC on päästöttestattu: tulokset (sisätiloissa Air Comfort Gold).

### Käyttöalue

- Betonipintojen likaantumisen esto sisä- ja ulkotiloissa.

### Ympäristöhyödyt Lithurin® PROTEC

- Indoor Air Comfort Gold.
- Vesipohjainen.
- Hajuton.

### Lithurin® PROTECin edut

- Liuottaa kalsiumpitoisuuksia.
- Kestävä - kertaluonteinen käsittely tarjoaa pitkäaikaisen suojan.
- Nopea kuivumisaika - kuiva 40 minuutin kuluttua lämpötilassa + 15-18 °.
- Voidaan käyttää uuteen tai olemassa olevaan betoniin.

### Tarvittavat laitteet

- Matalapaineinen ruisku.
- Siivousmoppi "Lindec moppi".

### Lithurin® PROTEC -käsittelyä koskevat vaatimukset

- Pinta tulee esikäsitellä Lithurin® DENS/SEAL tuotteilla.
- Min. Lämpötila + 5 ° betonin pinnalla (vastaa lämpötilaa + 10 ° ilmassa).
- Pinnan tulee olla puhdas.
- Puhdista pinta ennen levittämistä vanhoja lattiaita käsitellessä.

**Tuotenro 1102**

*ab lindec® tarjoaa tuotteilleen oikeat tiedot, teknisen kuvauksen ja ulkoasukuvauksen, mutta ab lindec®: llä ei ole valvontaa, miten tuote sekoitetaan ja levitetään tai millaisissa olosuhteissa. ab lindec® ei ole vastuussa työn lopputuloksesta. ab lindec® vastaa ainoastaan tuotteen laadusta toimitushetkellä.*