

# Lithium Imprägnierung LI 12

## Soluție de impregnare cu litium



- > Consolidează suprafața
- > Nu intensifică culoarea suportului
- > Difuzie la vaporii de apă
- > Protejează suprafața



### Descriere produs

Soluție de impregnare pe bază de silicat de litiu, gata de utilizare, monocomponentă, transparentă, fără solvenți, cu foarte bună rezistență la alcalii, care oferă un aspect mat.

Stratul de protecție întărit este permeabil la vaporii de apă și stabil la radiații UV.

Produsul este destinat utilizării atât la interior, cât și la exterior, pentru impregnarea și creșterea rezistenței suprafețelor minerale, precum betonul, șapa de ciment, masele autonivelante etc.

### Prelucrare și punere în operă

**Unelte recomandate:** pompă de pulverizare airless, pulverizator, trafalet.

#### Aplicare

Impregnarea se realizează de preferință mecanizat, prin aplicare prin pulverizare cu ajutorul unui echipament de stropire. Suprafețele mai mici pot fi tratate și cu pensula, bidineaua sau trafaletul. Pentru suporturile puternic absorbante pot fi necesare mai multe aplicări.

### Date tehnice

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Natura chimică                 | silicat-Lithiu                                                  |
| Densitate                      | cca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Conținutul de substanță solidă | cca. 15 %                                                       |
| Consum                         | 0,05 - 0,1 kg/m <sup>2</sup> în funcție de absorbția suportului |
| Suprafață circulabilă          | după cca. 12 ore                                                |
| Temperatura substratului       | de la +5 °C până la +30 °C                                      |
| Conținut de părți volatile     | cca. 85 %                                                       |

Tehnologia betoanelor, a șapelor și a mortarelor speciale

Adâncimea de penetrare

Timp de uscare

cca. 10 mm, în funcție de suport

30 min.

**Strat suport**

Suportul trebuie să fie curat, solid, portant și lipsit de substanțe separatoare sau care reduc aderența, precum și uniform uscat, fără zone umede. Straturile vechi de acoperire trebuie îndepărtate. Cele mai bune rezultate se obțin pe suporturi din beton cu o vechime de minimum 4 săptămâni și cu capacitate de absorbție. Umiditatea reziduală nu trebuie să depășească 4% (metoda CM).

Nu se aplică în cazul umidității ascensionale sau al infiltrațiilor din spate. Temperatura suportului trebuie să fie de minimum +5°C.

Adâncimea de penetrare este cu atât mai mare cu cât suportul este mai poros.

Se va avea grijă ca suprafețele învecinate, care nu trebuie impregnate, să fie protejate corespunzător. Suprafețele vitrate, lemnul, plantele etc. trebuie protejate împotriva stropirii.

**Forma de livrare**

| Unitate de ambalare | Palet [buc] |
|---------------------|-------------|
| 5 kg                | 96          |

**Depozitare**

12 luni de la data producției, dacă produsul este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi cuprinse între +5 °C și 30 °C, în ambalajul original, sigilat și intact. Data producției este imprimată pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de căldură și de efectul direct al razelor solare.

**Indicații cu privire la produs și la prelucrare****Recomandări cu privire la material:**

- În cazul prelucrării materialului în afara intervalului ideal de temperatura / umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de prelucrare, materialele se vor aclimatiza!
- Pentru a fi asigurată conservarea caracteristicilor produsului nu se recomandă amestecarea cu alte produse!
- Dozajul de apă sau de diluant se vor respecta întocmai
- Produsele colorate se vor verifica înainte de utilizare în privința acurateții tonului de culoare!
- Uniformitatea culorii poate fi garantată numai în cadrul aceleiași sarje.
- Formarea tonului de culoare este influențată semnificativ de condițiile de mediu
- Înainte de aplicare, produsul se malaxează!
- Se va acorda un timp suficient de uscare pentru amorse.
- Se va avea în vedere ca sistemele pe baza de solvenți dezvoltă miros.
- După aplicare, soluțiile de impregnare pot fi supuse solicitărilor mecanice după 3 zile și chimice după 7 zile, în condiții de temperatură constantă de + 20°C.

**Recomandări cu privire la mediu:**

- Nu se va lucra la temperaturi sub +5°C!
  - Temperatura ideală a materialului, a suportului și a aerului este între +15°C și 25°C.
  - Umiditatea relativă ideală este între 40% până la 60%.
  - Umiditatea aerului ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, resp. umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
  - Pe perioada reacției de întărire se va asigura o aerisire corespunzătoare, și se va evita formarea curenților de aer!
  - Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele soarelui, de vânt și de factorii climatici!
  - Se vor proteja elementele de construcție adiacente!
  - Temperatura stratului suport trebuie să fie cu min. 3°C peste punctul de rouă.
- (Pe baza valorii umidității relative a aerului și pe baza temperaturii aerului, se poate determina temperatura punctului de rouă cu ajutorul valorilor tabelare ale punctului de rouă)

## Tehnologia betoanelor, a șapelor și a mortarelor speciale

- Pe durata uscării și întăririi, se vor proteja suprafețele ( praf, insecte, frunze, etc.)

### Recomandări generale:

- De principiu se recomandă întotdeauna efectuarea unei suprafețe de probă în prealabil.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor componente ale sistemului utilizat.
- Pentru realizarea eventualelor lucrări de reparații ulterioare se va păstra un produs din cadrul aceleiași sarje.
- Pentru a evita formarea năzilor la aplicarea materialului, se va lucra pe suprafețe reduse!
- Solicitățile mecanice la zgăriere și abraziune cauzează apariția urmelor de uzură.
- Plastifiantii din cauciucurile autoturismelor pot cauza decolorări.

Specificatiile noastre reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Deoarece pentru fabricarea produselor sunt utilizate materii prime naturale, valorile indicate pot varia în limite reduse, fără a fi însă influențate caracteristicile produsului.

## Indicații de siguranță

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, măsuri corespunzătoare, tratare ca deșeu se vor extrage din fișa de securitate.

Limitări și măsuri pentru evitarea riscului de explozie.

### Echipamente de protecție:

Măsuri generale de protecție și de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, bauturilor și nutrețurilor.
- Îmbrăcăminte care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauză și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

Protecția respirației:

- În cazul condițiilor de aerisire precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației.
- Filtre P2.

Protecția mainilor:

- Manusi.
- Manusile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul produsului / materialului preparat.

Materialul din care sunt fabricate manusile

- Se vor utiliza manusi din material stabil (ex. nitril).

- Alegerea manusilor corespunzătoare se face nu numai în funcție de tipul materialului, ci în funcție de alte caracteristici care pot varia de la un producător la altul.

Manusi

Durata de utilizare a manusilor

- Durata de viață a manusilor este specificată de producător și trebuie respectată.

Protecția ochilor: ochelari de protecție cu închidere etansă.

Protecția corpului: se va purta îmbrăcăminte de protecție.

Această fișă cu date tehnice, bazată pe o experiență extinsă, are scopul de a oferi consultanță conform celor mai bune cunoștințe disponibile.

Informațiile prezentate nu constituie o obligație juridică și nu fundamentează niciun raport contractual sau obligație accesorie a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în conformitate cu Condițiile Generale de Afaceri ale companiei.

Aplicarea produselor noastre este permisă numai de către specialiști și/sau persoane cu experiență, care dețin cunoștințe și abilități corespunzătoare în domeniu. Utilizatorul nu este exonerat de responsabilitatea de a solicita clarificări în caz de nelămuriri și de a asigura o aplicare profesională. Se recomandă, în principiu, realizarea prealabilă a unei suprafețe de probă sau efectuarea unor teste pe zone reduse. Este firesc ca nu toate cazurile posibile de aplicare – prezente sau viitoare – și particularitățile acestora să poată fi incluse în mod complet. Au fost omise intenționat specificațiile considerate cunoscute de către specialiști. Respectați întotdeauna normele, directivele și fișele tehnice naționale și europene în vigoare, referitoare la materiale, suporturi de aplicare și sistemele constructive ulterioare. În caz de dificultăți, vă rugăm să le comunicați. Odată cu publicarea unei versiuni noi, prezenta fișă își pierde valabilitatea. Cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice, Fișei de Securitate și a Condițiilor Generale de Afaceri poate fi consultată online la adresa: [www.murexin.ro](http://www.murexin.ro)