

# POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

ul. 6 Sierpnia 100/102  
90-646 Łódź



Tel: 42 633-23-90

## LOWIGRUNT - P Impregnat do kostki i betonu

**Symbol :** KTM : 131-6192-01-00-0-XX

**Norma :** WTO-W-145: 2018

### **Charakterystyka ogólna :**

LOWIGRUNT- P jest gotowym do stosowania, nowoczesnym, wodnym impregnatem do podłóży mineralnych opartym na organofunkcyjnych silanach. Impregnat wnika głęboko w pory podłóży, reaguje z materiałem podłóży i tworzy niewidoczny, trwałe związany z podłóżem wodo- i olejofobowy film, który jednocześnie nie zatyka porów i nie ogranicza paroprzepuszczalności.

Impregnat LOWIGRUNT – P odznacza się bardzo szerokim spektrum działania ochronnego zabezpieczonych podłóży mineralnych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń:

- chroni przed wnikaniem wody i oleju, przez co płyny takie jak: kawa, herbata, wino, soki owocowe, soki warzywne oraz sadza, oleje, tłuszcze są łatwe do usunięcia i nie pozostawiają trwałych plam,
- redukuje skłonność do zabrudzeń, przez co zaimpregnowane powierzchnie pozostają dłużej czyste, a po zabrudzeniu są łatwiejsze do oczyszczenia
- poprawia odporność podłóży na chemikalia np. na oddziaływanie płynów zarówno o odczynie kwaśnym jak i alkalicznym, alkoholi i rozpuszczalników przez co zapobiega wymywaniu z podłóży substancji budulcowych.
- zapobiega lub redukuje powstawanie wykwitów węglanowych i przebarwień na podłóżach betonowych
- utrwala naturalną kolorystykę podłóży i wydłuża jego pierwotny wygląd
- zwiększa mrozoodporność materiału
- zapobiegać powstawaniu brzydkich zacieków brudu spowodowanych deszczem
- zapobiega lub spowalnia wzrost mikroorganizmów, takich jak pleśń, glony i mchy.

### **Dane techniczne :**

- |   |  |
|---|--|
| * Kolor   | - bezbarwny, lekko mętny                 |
| * Gęstość   | - nie więcej niż 1,10 g/cm <sup>3</sup>  |
| * Zdolność rozcieńczania wodą                     | - zupełna                                |
| * Wydajność praktyczna (na podłóży chłonnym)      | - 3 ÷ 8 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> |
| * Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) : | - może zawierać ilości śladowe           |

### **Przeznaczenie :**

LOWIGRUNT- P przeznaczony jest do impregnacji powierzchni wielu różnych porowatych materiałów mineralnych takich jak: beton, tynk mineralny; cegły, dachówki ceramiczne (niezskliwione), piaskowiec, wapień, marmur, granit itp.

Jest środkiem dobrze wchłanianym przez tego typu podłóży i bardzo reaktywnym. Najczęściej efekt wodo- i olejoodporny powstaje w ciągu kilku minut od zastosowania (szczególnie w ciepłych i suchych warunkach pogodowych). Niektóre materiały, takie jak wapień, są mniej aktywne i efekt ochrony zostaje wywołany dopiero w kilka dni po zastosowaniu impregnatu.

Impregnat można stosować na powierzchnie pionowe i poziome takie jak: elewacje budynków, podmurówki, wylewki i posadzki betonowe, kostka brukowa, dachówki cementowe oraz ceramiczne (niezskliwione), figury ogrodowe, pomniki itp.

### **Środowisko :**

LOWIGRUNT- P może być stosowany w środowisku przemysłowym, nadmorskim, wiejskim, miejskim, w atmosferze suchej i wilgotnej, wewnątrz i na zewnątrz budynków

### **Przygotowanie podłóży do malowania :**

Powierzchnie przeznaczone do impregnowania powinny być suche i czyste.

W przypadku powierzchni nowych należy usunąć wszelkie zabrudzenia, wykwity oraz luźne, niezwiązane z podłóżem cząstki materiału i podłóże odpylić. W przypadku powierzchni już jakiś czas eksploatowanych należy całkowicie usunąć brud, kurz, zatłuszczenia, przebarwienia i wykwity (ślady krystalizacji węglanowej) oraz pleśnie, algi i mchy. Do usunięcia ww. mikroorganizmów jest konieczne użycie specjalistycznych preparatów oraz odpowiedniego sprzętu. Po usunięciu szkodliwych mikroorganizmów, podłóże umyć za pomocą myjki ciśnieniowej wodą z dodatkiem środka do mycia (może być użyty 3 % roztwór wodny preparatu EMULSOL RN-1), spłukać i wysuszyć..

Wszelkie ubytki podłóży (pęknięcia, szczeliny) powinny być wcześniej naprawione zaprawą odpowiednią pod względem materiałowym i wytrzymałościowym do naprawianego podłóży. Materiały naprawcze muszą być całkowicie usieciowane i suche.

### **Warunki impregnowania podłoża:**

Temperatura impregnatu	Temperatura podłoża	Wilgotność wzgl. powietrza
10 ÷ 30°C	5 ÷ 40°C	najwyżej 80 %

Impregnatu nie nakładać podczas deszczu lub w czasie silnego wiatru. Ze względu na to, że jest on roztworem wodnym (podatnym na zamarzanie) nie wolno go używać w temperaturach poniżej 0 ° C. Podczas impregnacji, przedmioty i powierzchnie będące w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni impregnowanych powinny być chronione. Jeżeli krople impregnatu przypadkowo osiadną na przedmiotach będących w otoczeniu należy je natychmiast usunąć.

### **Sposób aplikacji :**

Impregnat LOWIGRUNT- P nakładać:

- natryskiem HVLP (HIGH VOLUME LOW PRESSURE). Jest to natrysk powietrzny niskociśnieniowy z dużym strumieniem materiału (ciśnienie robocze: 0,7 bar; wielkość dyszy: 1,3 do 1,5 mm.)
- pędzlem lub szczotką malarską,
- ciśnieniowym opryskiwaczem ogrodowym,
- metodą zanurzeniową (przedmioty o małych gabarytach),
- za pomocą ściereczki (kamienie naturalne)

W przypadku impregnowania powierzchni pionowych oraz dachówek położonych na dachu impregnat musi być nakładany od dołu do góry, tak aby spadające lub ściekające krople po związaniu powierzchniowym z materiałem nie utrudniały wnikania preparatu w głąb podłoża. Impregnacja powinna być równomierna na całej zabezpieczanej powierzchni.

W przypadku powierzchni poziomych, które są narażone na ścieranie takich jak posadzka betonowa czy kostka brukowa delikatny film impregnatu utworzony na powierzchni będzie ulegał wraz z materiałem budulcowym ścieraniu, dlatego dla utrzymania ciągłości ochrony np. kostki brukowej przed wnikaniem oleju należy okresowo (np. 1 raz w roku) wykonać impregnację powierzchniową – zużycie impregnatu ok. 50 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

Prawidłowo zabezpieczone podłoże jest wodo- i olejoodporne. Roztwory wodne i olej (w tym olej silnikowy) pozostają na powierzchni w postaci kropeł, które można łatwo usunąć za pomocą materiałów chłonnych (np. ściereczki, ręcznika, szmaty). Plamy z oleju, soki i inne kolorowe płyny najlepiej usuwać niezwłocznie po ich pojawieniu się, a pozostałości zmyć wodą z detergentem.

### **Rozcieńczalnik /zmywacz/ :**

Woda wodociągowa.

Pędzle i inne narzędzia malarskie myć wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy.

### **Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :**

Na większości podłoży mineralnych efekt wodo- i olejoodporny powstaje w ciągu kilku minut od zastosowania impregnatu. Dlatego należy nakładać na podłoże odpowiednią ilość impregnatu jednorazowo. Ilość ta uzależniona jest od chłonności podłoża oraz efektu zabezpieczenia jaki chcemy osiągnąć. W związku z tym zalecamy przetestowanie (wykonanie próbki) na małej powierzchni w celu ustalenia ilości impregnatu dla osiągnięcia pożądanych efektów.

Dla orientacji podajemy zużycie impregnatu dla różnych podłoży:

- kostka brukowa i posadzka betonowa 0,2 – 0,3 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- powierzchnie betonowe pionowe, dachówki betonowe i ceramiczne (nieszkliwione) 0,15 – 0,25 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- tynki mineralne, sztukaterie mineralne, cegły klinkierowe 0,15 – 0,2 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- kamień naturalny (marmur, granit) 0,05 - 0,1 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

W przypadku kamieni naturalnych impregnat nakładać za pomocą ściereczki i polerować do momentu, aż ciekły film będzie niewidoczny.

### **Tworzenie zestawu z innymi produktami :**

Impregnat stanowi samodzielne wodo- i olejoodporne zabezpieczenie podłoża.

Powierzchnie wstępnie zaimpregnowane LOWIGRUNTEM- P mogą być malowane wodnymi farbami nawierzchniowymi, takimi jak eko-Farpos (posadzki betonowe, kostka brukowa, dachówki cementowe) i eko-LOWICYN (dachówki cementowe i ceramiczne, ogrodzenia i podmurówki betonowe). Wstępna impregnacja podłoża hamuje wzrost mikroorganizmów.

### **Warunki bezpieczeństwa :**

LOWIGRUNT- P nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny dla użytkowników i środowiska naturalnego. Jest produktem niepalnym.

W czasie prac z użyciem impregnatu przestrzegać zasad higieny, unikać zabrudzenia skóry i oczu, pomieszczenia wywietrzyć. Preparat przechowywać, poza zasięgiem dzieci.

### **Magazynowanie i transport :**

Produkt należy przechowywać w opakowaniach handlowych, szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach. Temperatura magazynowania 5 ÷ 30 °C. **Chronić przed mrozem!**

Preparat nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu międzynarodowych przepisów transportowych.

### **Informacje dodatkowe :**

\* Nie mieszać impregnatu LOWIGRUNT-P z innymi tego typu produktami.

\* Producent impregnatu nie odpowiada za trwałość zabezpieczenia w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie.

\* Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania produktu konsultować z producentem.

\* Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym edycje wcześniejsze tracą ważność.