

Malta s nízkou měrnou hmotností pro opětovné přilepení a vyplnění dutin i v klenbách.

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Premix vhodný pro **vyplňování velkých dutin mezi vrstvami omítky (3-4 cm)**, k utěsnění povrchových trhlin a k opětovnému lepení degradovaných a drolicích se omítek. Kromě mimořádně nízké speciální hmotnosti má přípravek odpovídající mechanickou pevnost.

## SLOŽENÍ

Skládá se z přírodního vápna a speciálních hydraulických pojiv (C30), **chemicky stabilních a s velmi nízkým obsahem rozpustných solí**, pucolánu, provzdušněného perlitu a speciální kombinace fluidujících, retenčních a provzdušňujících přísad. Speciální složení, vyráběné v 1/10 000 planetární mísičce po dobu kratší než 20 minut, tvoří homogenní bílý premix. Do malty lze přidat mikrovlákná pro zlepšení jejich mechanických vlastností při konkrétním použití.

## OBLAST POUŽITÍ

Vzhledem k nízké měrné hmotnosti a nízké mechanické pevnosti je výrobek vhodný k opětovnému lepení prvků, které nemají statickou funkci a nelze je zatížit. **LEDAN ITAL B2** je zvláště vhodný pro opětovné přilnutí omítek v oblasti freskových klenb a mozaikových povrchů.

## ZÁKLADNÍ POSTUP PŘÍPRAVY

Intenzivně míchejte, **LEDAN ITAL B2** s demineralizovanou vodou po dobu přibližně tří minut. Je-li to nutné a v případě aplikace jehlami o průměru menším než 5 mm, přefiltrujte získanou maltu, abyste odstranili případné malé hrudky vzniklé během fáze míchání.

## DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

| POUŽITÍ   | LEDAN ITAL B2 | VODA  |
|---|---------------|-------|
| PŘEDKONSOLIDACE<br>ODDĚLENÝCH POVRCHŮ   | 1 Kg          | 1 L   |
| INJEKTÁŽE VELKÝCH DUTIN<br>(PROVÁDĚJTE SE STŘÍKAČKAMI O PRŮMĚRU MINIMÁLNĚ 6 MM) | 1 Kg          | 0,8 l |

## NÁVOD K POUŽITÍ

- 1) Před injektáží důkladně odstraňte drolicí se a uvolněné části a aplikujte pouze na předem odsolené a zpevněné podklady.
- 2) Případné cesty úniku výrobku z podkladu stěny důkladně zaspárujte vhodnou spárovací hmotou LEDAN RALAC (k dispozici také v 1 kg tubě s tryskou).
- 3) Pokud je to možné, ošetřované plochy opakovaně navlhčete vodou.
- 4) Přidejte vodu do přípravku LEDAN ITAL B2 a intenzivně míchejte elektrickou vrtačkou při nízkých otáčkách po dobu přibližně 6 až 8 minut.
- 5) Před injektáží směs míchejte, použijte bezjehlové injekční stříkačky  $\varnothing < 6$  mm.
- 6) Injektáž aplikujte kontinuálně, abyste se vyhnuli vzniku zátek a dosáhli maximálního plnění.

## LIMITY POUŽITÍ

LEDAN ITAL B2 je směs na bázi vápna, proto se vyhněte aplikaci v příliš chladných obdobích (s minimálními teplotami pod 5 °C) nebo extrémně horkých (s maximálními teplotami nad 35 °C).

**LEDAN ITAL B2** se obvykle aplikuje běžnými injekčními stříkačkami. Doporučuje se používat veterinární stříkačky bez jehly s výstupním průměrem větším než 6 mm.

### CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

|                     |   |         |                 |                                |         |
|---------------------|---|---------|-----------------|--------------------------------|---------|
| SPECIFICKÁ HMOTNOST | <b>0,71</b><br>Kg/DM <sup>3</sup>       | NÍZKÁ   | ADHEZE          | <b>0,9</b> N/mm <sup>2</sup>   | DOBRÁ   |
| POČÁTEČNÍ PEVNOST   | <b>20</b> HODIN                         | NÍZKÁ   | POCENÍ          | <b>ŽÁDNÉ</b>                   | VÝBORNÁ |
| FINÁLNÍ PEVNOST     | <b>44</b> HODIN                         | DLOUHÁ  | PAROPROPUSTNOST | <b>3</b> μ                     | DOBRÁ   |
| ZPRACOVATELNOST     | <b>4</b> HODINY                         | VYSOKÁ  | MODUL PRUŽNOSTI | <b>4.000</b> N/mm <sup>2</sup> | STŘEDNÍ |
| ODOLNOST V TLAKU    | <b>3</b> N/mm <sup>2</sup>              | STŘEDNÍ | RETENCE VODY    | <b>&gt;85%</b>                 | VÝBORNÁ |
| ODOLNOST V OHYBU    | <b>1,2</b> N/mm <sup>2</sup><br>(28 gg) | STŘEDNÍ | SMRŠTĚNÍ        | <b>0,4 - 1,2</b> μm            | VÝBORNÁ |

Poznámka: Materiál byl charakterizován s ohledem na způsob jeho použití. Číselné hodnoty se vztahují k průměrným hodnotám naměřeným na laboratorních podkladech reprodukcí problémů vlastní zděným konstrukcím.

#### EFFLORESCENCE

Aby bylo možné posoudit, zda rozpustné soli přítomné v maltě mohou způsobit nežádoucí chemické a barevné změny, provádí se v laboratoři zkoušky podle italské normy RAL 544/3.

Receptura **LEDAN ITAL B2** podrobená takové zkoušce nezpůsobuje efflorescenční jevy.

#### ZKOUŠKY PROVEDENÉ NA STAVENÍŠTI KONTROLOVANÉM ITALSKÝM MINISTERSTVEM KULTURNÍHO DĚDICTVÍ

Výrobek, který má být použit v oblasti kulturního dědictví, vyžaduje nejen přísné laboratorní studie, ale také pečlivé testy na místě, aby se zjistilo jeho skutečné chování v průběhu času, jeho stabilita, absence přímých a nepřímých negativních účinků a možná reverzibilita.

**LEDAN ITAL B2** byl vyvinut v rámci výzkumného projektu podporovaného a financovaného Ministerstvem kulturního dědictví a aktivit ve spolupráci se Soprintendenza per i Beni Storici e Artistici za účelem konsolidace a reedice mozaik v kostele S. Prassede v Římě.

Aplikační zkoušky provedené během výzkumu ukázaly, že materiál splňuje cílové požadavky a může být, vzhledem k absenci negativních vedlejších účinků, použit při restaurování.

#### SPECIFIKACE VÝROBKU

Injektáže pro adhezi a plnění a velmi nízký obsah rozpustných solí prováděné s premixem s názvem **LEDAN ITAL B2**. Musí být uvedeny hlavní chemicko-fyzikální vlastnosti použitého produktu, místa a datum pokusu. Výrobce musí rovněž poskytnout dokumenty týkající se prováděné výzkumné činnosti, ratifikované veřejným orgánem odpovědným za její sledování.

#### STABILITA V ČASE

Vzorky **LEDAN ITAL B2** vystavené působení zrychleným cyklem stárnutí, který simuluje přirozené stárnutí po dobu přibližně **20 let**, vykazují pokles výkonu o méně než **4 %**.

#### SKLADOVÁNÍ

Při skladování na suchém místě a v uzavřených nádobách vydrží výrobek **24 měsíců**.

#### ORIGINÁLNÍ

#### BALENÍ

Kbelík 10 Kg

KRUSTAshop, s.r.o.

Litultovice 168, 747 55 Litultovice, Česká republika

Tel.: +420 608 600 900

www.krustashop.cz