

Extra tekutá tixotropní hmota pro konsolidační injektáže a readhezi jemných omítek.

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Vynikající propustnost do stěn bez předběžného navlhčení; snadné čištění rozlitých látek, chemicko-mechanická kompatibilita s podklady. Snížené "odkapávání" při vstřikování.

## SLOŽENÍ

Skládá se z přírodního vápna a speciálních hydraulických pojiv, chemicky stabilních a s velmi nízkým obsahem rozpustných solí, vápencového kameniva, přírodního superprovzdušňovacího pucolánu a speciální kombinace hydratačních, retenčních a provzdušňovacích přísad. Speciální složení, vyráběné v 1/10 000 planetární mísičce po dobu kratší než 20 minut, tvoří homogenní premix šedé barvy. Do malty lze přidat mikrovláčna pro zlepšení jejich mechanických vlastností při konkrétním použití.

## OBLAT POUŽITÍ

Výrobek speciálně vyvinutý pro řešení problémů spojených s **konsolidací starých fasádních omítek**, které se oddělují od podkladu stěn, pomocí technologie **GESAB**.

## ZÁKLADNÍ POSTUP PŘÍPRAVY

Intenzivně míchejte **LEDAN CIE** s čistou vodou. Získanou spárovací hmotu přefiltrujte, abyste odstranili případné malé hrudky vzniklé během fáze míchání.

## DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

POUŽITÍ	LEDAN CIE	VODA
KONSOLIDACE ODDĚLENÝCH OMÍTEK	10 Kg	10 l
OPĚTOVNÉ PŘILNUTÍ OMÍTEK K PODKLADU	10 Kg	7 - 8 l

## NÁVOD K POUŽITÍ

1) *Případné cesty zatékání z omítky důkladně zapravte vhodnou spárovací maltou.*

2) *Vyvrtejte otvory do omítky, štuky atd. (umístění otvorů určí restaurátor případ od případu). Minimální průměr otvoru 3 mm. Maximální vzdálenost mezi otvory nepřesahující 30 cm pro tloušťku vyplňovaného otvoru ne menší než 1 mm.*

3) *Důkladně vyčistěte otvory nasáváním vzduchu.*

4) *"Kontinuální" vstřikování pomocí speciálního nízkotlakého čerpadla GESAB, které vyrábí společnost TECNO EDILE TOSCANA, za účelem dosažení lepších výsledků a nižších nákladů. Alternativně lze použít tradiční ruční nebo elektrické zařízení.*

\* Při správném vrtání a čištění se **LEDAN CIE** i bez předchozího smáčení podkladu a při použití velmi nízkého tlaku rovnoměrně rozptýlí do zdiva. Pokud tomu tak není, zkontrolujte znovu potenciální propustnost otvorů.

## LIMITY POUŽITÍ

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

**LEDAN CIE** je speciální receptura určená ke **snížení nákladů** na zpracování při **rozsáhlých pracích na konsolidaci omítek**.

Doporučujeme používat speciální nízkotlaké čerpadlo GESAB, které vyrábí společnost TECNO EDILE TOSCANA. Alternativně lze použít tradiční ruční nebo elektrické zařízení.

## CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

SPEKIFICKÁ HMOTNOST	1,12 Kg/Dm <sup>3</sup>	NÍZKÁ	ADHEZE	1 N/mm <sup>2</sup>	VÝBORNÁ
POČÁTEČNÍ PEVNOST	4 HODINY	NÍZKÁ	POCENÍ	žádné	VÝBORNÁ
FINÁLNÍ PEVNOST	14 HODIN	NÍZKÁ	PAROPROPUSTNOST	5 μ	VYSOKÁ
ZPRACOVATELNOST	2 HODINY	NÍZKÁ	MODUL PRUŽNOSTI	6.000 N/mm <sup>2</sup>	VÝBORNÝ
ODOLNOST V TLAKU	5,9 N/mm <sup>2</sup>	NÍZKÁ	ZÁDRŽ VODY	>85%	VÝBORNÁ
ODOLNOST V OHYBU	2,6 N/mm <sup>2</sup> (28 gg)	VYSOKÁ	SMRŠTĚNÍ	0,11 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 CIE** 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 čase, stabilita, absence přímých a nepřímých negativních účinků a možná reverzibilita. **LEDAN CIE**, vyvinutý v rámci výzkumného projektu podporovaného a financovaného superintendenturou veřejných prací v Livornu a realizovaného superintendenturou v Pise, pro konzervaci vnějších omítek kostela S. Iacopo na místě, byl testován při použití i ve zvláště agresivním prostředí. Ověření provedená po 15 letech zaručují její účinnost, trvanlivost a především absenci vedlejších negativních účinků v dlouhodobém horizontu.

### STABILITA V ČASE

Vzorky **LEDAN CIE** vystavené působení zrychleným cyklem stárnutí, který simuluje přirozené stárnutí po dobu přibližně 20 let, vykazují pokles výkonu o méně než 3 %.

### SKLADOVÁNÍ

Při skladování na suchém místě a v uzavřených nádobách vydrží výrobek 12 měsíců.

### ORIGINÁLNÍ

### BALENÍ

KBELÍKY - 15 Kg

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Injektáže pro opětovnou adhezi starých, odloučených omítek, které mají být konzervovány, prováděné pomocí směsi sestávající ze speciálních hydraulických pojiv (C30), která jsou chemicky stabilní a mají velmi nízký obsah rozpustných solí, křemičitého a vápencového kameniva v kombinaci s hyperfluidizačními přísadami.

Rozpustných solí, křemičitých a vápenatých agregátů v kombinaci s hyperfluidizačními přísadami. Vzhledem ke zvláštní povaze použití musí být směs testována nejméně 10 let ve výzkumu podporovaném italským Ministerstvem životního prostředí, potravinářství a zemědělství. Musí být deklarovány hlavní chemicko-fyzické vlastnosti použitého výrobku, místo a datum pokusu. Výrobce musí rovněž předložit dokumenty týkající se provedené výzkumné činnosti, ratifikované veřejným orgánem pověřeným její kontrolou.

KRUSTAshop, s.r.o.

Litultovice 168, 747 55 Litultovice, Česká republika Tel.: +420 608 600 900

www.krustashop.cz