

31087 Ledan[®] ADRANAL

Spezieller durchlässiger Sperrmörtel für den Schutz von Mauern vor Regen und Schnee.

Besondere Eigenschaften:

Der fertige vermischte Mörtel mit hervorragender Haftung am Untergrund konsolidiert bis zu einem gewissen Grad bröckeliges Mauerwerk und verhindert das Eindringen von Feuchte in das darunterliegende Mauerwerk.

Anwendungsgebiete:

Ledan[®] ADRANAL ist ein besonders vielseitiges Material. Zum einen kann mit Ledan[®] ADRANAL bei feuchten Wandbildern der Putz und die Tragschicht rekonstruiert werden, sei es Innen oder Aussen, so kann zum anderen Mauerwerk mit einer dünnen Schicht Ledan[®] ADRANAL vor dem Eindringen von weiterer Feuchtigkeit geschützt werden. Besonders geeignet ist Ledan[®] ADRANAL zum Schutz von Mauerkronen von Ruinen.

Zusammensetzung des Mörtels:

Spezielle chemisch stabile hydraulische Bindemittelkomponenten mit geringstem Salzgehalt, Quarzmehl, höchstfeiner Terra Pozzuoli mit einer speziellen Mischung von Hilfsmitteln zum besseren Fliesen, zur Wasserhaltung und zur Bildung von Poren. Diese Mischung wird in einem Planetenmahlwerk feinst gemischt und gemahlen. Das Ledan[®] ADRANAL ist weiss.

Anmischung:

Ledan[®] ADRANAL mit demineralisiertem Wasser ungefähr 10 Minuten gründlich anteigen. Um beste Erfolge zu erzielen ist der Gebrauch eines elektrischen Rührgerätes mit einem guten Rührkopf erforderlich.

Mischungsempfehlung:

Anwendung	Ledan [®] ADRANAL	Wasser
Sperrmörtel, 1. Auftrag	10 kg	2,5 Liter
Sperrmörtel, 2. Auftrag	10 kg	2 Liter

Anwendungsempfehlung:

1. Eventuelle Anstriche entfernen, loses Mauerwerk bis zum Gesunden abtragen, Oberflächen gut abwaschen.
2. Mit der Bürste Ledan[®] ADRANAL auftragen, bis die Oberfläche gleichmässig dünn bedeckt ist.
3. Diesen Vorgang nach 4-5 Stunden wiederholen, am besten mit einer Spachtel und eine Schicht von ca. 3 mm auftragen.
4. Eine Fläche muss in einem Arbeitsgang fertiggestellt werden.
5. Soll der Ledan[®] ADRANAL Auftrag begehrbar werden, muss eine Schicht gewöhnlicher Putz mit 3 cm Dicke noch darüber aufgebracht werden.

Anwendungseinschränkung:

Ledan[®] ADRANAL ist ein Bindemittel auf der Basis von Kalk, die Temperaturen während der Verarbeitung sollen nicht tiefer als 5°C und nicht höher als 35°C liegen.

Materialeigenschaften:

<i>Eigenschaft</i>	<i>Wert</i>	<i>Bewertung</i>
Spezifisches Gewicht	3-4 kg/dm ³	hoch
Beginn des Abbindens	8 Stunden	mittel
Ende des Abbindens	10 Stunden	mittel
Verarbeitbarkeit	2,5 Stunden	mittel
Druckfestigkeit	45 N/mm ²	hoch
Biegefestigkeit	7.1 N/mm ²	hoch
Klebefestigkeit	20 N/mm ²	sehr gut
Schwitzen	Unbedeutend	sehr gut
Wasserdampfdurchlässigkeit	9 micron	gut
Elastizitätsmodul	180/250 x 1000 N/mm ²	mittel
Wasserrückhaltung	98,7 %	sehr gut
Saugfähigkeit	3,6 % Gewicht	sehr gut

Ausblühungen:

Entsprechend der italienischen Norm RAL 544/3 führt Ledan[®] ADRANAL nicht zu Ausblühungen.

Haltbarkeit:

Proben von Ledan[®] ADRANAL wurden einem beschleunigten Alterungsprozess unterworfen, welcher in etwa einer Alterung von 20 Jahren entspricht. Diese Versuche zeigten eine Änderung der Eigenschaften von weniger als 5%.

Referenzen:

Der Injektionsmörtel Ledan[®] ADRANAL wurde zum Schutz von waagrechten und horizontalen Mauern bei der Restaurierung der Ruinen der Nekropole von Tarquinia (VT) und den Mauern der mittelalterlichen Stadt Bassiano (LT)/Italien mit Erfolg eingesetzt.