deffner & Johann

Produkte für DENKMALPFLEGE | RESTAURIERUNG | ART HANDLING – SEIT 1880.

TECHNISCHES DATENBLATT

4205 015 | LEDAN D2

info@deffner-johann.de | +49 (0)9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Art.Nr. 4205 000

TECNO EDILE TOSCANA

CONSORZIO EUROPEO

PRODOTTI E TECNOLOGIE PER IL RESTAURO

Danke, dass Sie sich für LEDAN entschieden haben!

Für eine richtige Verwendung des Produkts genügen einige einfache Hinweise:

Lesen Sie das Datenblatt sorgfältig und halten Sie sich an die vorgesehene Verwendung des Produkts.

Keine anderen Produkte hinzufügen, nur Wasser.

Gründlich mit elektrischem Mischer und Wasser mischen.

Niemals Salz- oder Schmutzwasser verwenden.

Messen Sie sorgfältig das Mischwasser unter Beachtung der im Datenblatt angegebenen Verhältnisse.

Das Produkt nicht bei Temperaturen unter 5° C oder über 35° C verwenden.

Fragen?
Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Wir sind für sie da.

Tel +49 (0) 9723 9350-0 - www.deffner-johann.de - info@deffner-johann.de

info@tecnoediletoscana.it - www.tecnoediletoscana.it

Art.Nr. 4205 000

TECNO EDILE TOSCANA
CONSORZIO EUROPEO
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER IL RESTAURO

LEDAN® D2

TDS DEU V 1 060416

Injektionsmörtel zur Mauerwerks-konsolidierung

Gemisch zur strukturellen Konsolidierung in historischen Gebäuden.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Optimales Eindringverhalten auch ohne Vornetzen des Untergrundes; einfache Nachreinigung ausgetretenen Materials; chemisch-mechanische Verträglichkeit, keine Ausblühungen auch in sehr feuchter Umgebung.

ZUSAMMENSETZUNG

Die Zusammensetzung besteht aus speziellen hydraulischen Bindemitteln (C30), die chemisch stabil sind und einen äußerst niedrigen Anteil an löslichen Salzen aufweisen, sowie reiner Quarzsande mit kleinster Korngröße und feinste Pozzolana und einer speziellen Zusammensetzung von verflüssigenden, haltenden und belüftenden Zusätzen enthalten.
Die besondere Zusammenstellung, die in Dispersion 1/10.000 für eine Zeitspanne unter 20 Minuten hergestellt wird, ergibt eine gebrochene, weiße homogene Fertigmischung. Dem Mörtel können Mikrofasern zugesetzt werden, um die mechanischen Eigenschaften für bestimmte Zwecke zu verbessern.

ANWENDUNGSGEBIETE

LEDAN D2 ist ein äußerst vielseitiges Produkt. Im Speziellen ist es anzuwenden für: Konsolidierung: von: Ziegelgewölben; Säulengänge aus unterschiedlichen Gesteinen; archäologischen Strukturen, Freskomalereien und Graffitomalereien.

ANWENDUNGSVERFAHREN

LEDAN D2 ca. 3 Minuten gründlich mit Wasser mischen.

Empfohlene Mischverhältnisse		
ANWENDUNG	LEDAN TA1/D2	WASSER
Vorfestigung abgelöster Putzober-fläche	**10** Kg	**16** lt
Wiederanbindung von Mauerwerken, Gewölben, etc	**10** Kg	**8** lt

Anwendungsempfehlung

1. Mögliche Ausflussöffnungen des Mörtels aus dem Mauerwerk mit geeignetem Kittungsmörtel LEDAN RALAC schließen.
2. Die Bohrung des zu festigenden Mauerwerkes ist in der Quincunxstellung mit einem Abstand der Löcher, die nicht mehr als 50 cm betragen dürfen und eine Tiefe, die 2/3 des Mauerwerkes ist, auszuführen. Die Löcher müssen mindestens 8 mm Durchmesser haben.
3. Die Bohrungen müssen sorgfältig durch Luft gereinigt werden.
4. Die Injektion von LEDAN D2 muss kontinuierlich erfolgen.

*Wenn die Bohrungen und die Reinigung korrekt durchgeführt wurden, kann LEDAN D2, auch ohne vorheriges Befeuchten des Trägers und mit geringstem Druck, in die Hohlstelle einfließen und sich darin gleichmäßig verteilen. Wenn dies nicht geschieht, die Öffnung und die mögliche Aufnahmefähigkeit der Bohrungen überprüfen.

Anwendungseinschränkung

LEDAN D2 ist eine Zusammensetzung auf Kalkbasis, die Temperaturen während der Verarbeitung sollen nicht niedriger als 5° C und nicht höher als 35° C sein.

Art.Nr. 4205 000

Anwendungsgeräte

Die Anwendung von LEDAN D2 kann durch Druckluftkolben, sowohl manuell als auch elektrisch (Art.Nr. 4406000), erfolgen. Es wird die Verwendung von Geräten empfohlen, die eine Einführung in das Mauerwerk einer größeren Menge an Material ohne die Unterbrechung des Nachfüllens gestatten.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
Spezifisches Gewicht	**1,4**Kg/Dm^3	niedrig	Klebefestigkeit	**1,4** N/mm^2	sehr gut
Beginn des Abbindens	**18** stunden	mittel	Schwitzen	**unbedeutend**	sehr gut
Ende des Abbindens	**24** stunden	mittel	Wasserdampfdurchlässigkeit	**11** µm	gut
Verarbeitbarkeit	**3** stunden	mittel	Elastizitätsmodul abh. von der Zusammensetzun	**11000** N/mm2	mittel
Deckkraft	**15** N/mm^2	niedrig	Wasserrückhaltung	>**80**%	sehr gut
Biegefestigkeit	**3,5** N/mm^2 (28 gg)	hoch	Absorbsionleistung	**5**% in Gewicht	sehr gut

FORSCHUNGSPROJEKTE IN RESTAURIERUNGSBAUSTELLEN DIE UNTER DER AUFSICHT DES „MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI" (BUNDESMINISTERIUM FÜR KULTURGÜTER) AUSGEFÜHRT WURDEN

Das Produkt ist im Bereich der Kulturgüter zu verwenden, deswegen sind, neben strengen Labortests, auch sorgfältige Überprüfungen bei Baustellen nötig, um das reale Verhalten in der Zeit, die Stabilität, die Abwesenheit von direkten und indirekten negativen Effekten und die mögliche Reversibilität zu überprüfen. LEDAN TA1 wurde in einer Forschung entwickelt, die vom Ministero per i Beni Culturali e le Attività Culturali, Sorintendenza di Matera (Chiesa Rupresti) e Sorindendenza per Etruria Meridionale (nercopoli di Tarquinia) - Ministerium für Kulturgüter, Bundesdenkmalamt von Matera (Rupresti Kirche) und Bundesdenkmalamt von Südetrurien (Nekropole von Tarquinia) genehmigt und finanziert wurde. Die angewendeten Tests, die während der Forschung ausgeführt wurden, haben gezeigt, dass das Material den erforderlichen Eigenschaften entspricht und bei großen Restaurierungsarbeiten, wegen Abwesenheit fehlender negativer Effekte, angewendet werden kann.

HALTBARKEIT

Einigen Proben von LEDAN D2 wurden einem beschleunigten Alterungsprozess unterzogen, welcher in etwa einer Alterung von 20 Jahren entspricht. Diese Versuche zeigten eine Veränderung der Eigenschaften von weniger als 5%.

AUSBLÜHUNGEN

Um zu beurteilen, ob lösliche Salze in einem Mörtel, zu unerwünschten, chemischen und chromatischen Veränderungen führen, ist es möglich einen Labortest nach der italienischen Norm RAL 544/3 durchzuführen. LEDAN D2 wurde einem solchen Test unterzogen und führte nicht zu Ausblühungen.

VERPACKUNG
15 KG Eimer

LAGERUNG

Bei trockener und geschlossener Lagerung ist das Produkt 24 Monate haltbar

CONSORZIO EUROPEO TECNO EDILE TOSCANA
via Monti Lepini, 14 04100 LATINA (ITALY)
Tel (+39) 0773241293 Fax (+39) 0773611023
tds@tecnoediletoscana.it - www.tecnoediletoscana.com

Anmerkung: Das Material wurde unter Berücksichtigung der Anwendungsmöglichkeit gekennzeichnet. Die Zahlenwerte beziehen sich auf Mittelwerte bei Laborproben, bei denen die Problematik des Mauerwerks reproduziert wurde.