

deffner & Johann

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

TECHNISCHES DATENBLATT

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.

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

Injektionsmörtel zur Putzfestigung bei Wandmalereien und Wiederanbindung von Hohlräumen bis 5 mm an den Putzträger.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Optimales Eindringverhalten in den Putz, auch ohne Vornetzen. Einfache Nachreinigung von ausgetretenem Material. Keine Salzausblühungen auch in sehr feuchter Umgebung. LEDAN RI.STAT. A, B und EXTRA sind zudem auch miteinander mischbar, um verschiedensten Problemstellungen begegnen zu können.

ZUSAMMENSETZUNG

Die Zusammensetzung besteht aus natürlichen Kalken und dem speziellen hydraulischen Bindemittel C30 (siehe Merkblatt), mit Puzzolanen kombinierten Luftkalk reinem Quarzsand kleinster Korngröße und einer speziellen Zusammensetzung von verflüssigenden und belüftenden Zusätzen, die chemisch stabil sind und einen äußerst niedrigen Anteil an löslichen Salzen aufweisen.

Die besondere Zusammenstellung, die in einem 1/10.000 Dispergiervorgang in einer Zeitspanne unter 20 Minuten hergestellt wird, ergibt eine gebrochen weiße homogene Fertigmischung. Dem Injektionsmörtel können LEDAN Mikrofasern zugesetzt werden, um die mechanischen Eigenschaften für bestimmte Zwecke zu verbessern.

Wir garantieren dass alle LEDAN Produkte frei von Zement, Gips und Dispersionsanteilen sind.

ANWENDUNGSGEBIETE

Das Produkt wurde entwickelt, um Probleme im Zusammenhang mit der Konsolidierung bemalter Putzschichten im Ablösungszustand vom Putzträger, auch bei Gewölben, zu lösen. Bei unterschiedlichem Wasserzusatz kann das Produkt zur Putzfestigung oder Putzwiederanbindung verwendet werden.

ANWENDUNGSVERFAHREN

LEDAN RI.STAT. A mit demineralisiertem Wasser ca. 3 Minuten gründlich mischen. Wenn notwendig und im Falle einer Injektion mit Kanülen (Durchmesser min-destens 2 mm), den Mörtelbrei filtrieren, um eventuelle kleine Klümpchen zu entfernen.

Empfohlene Mischverhältnisse		
ANWENDUNG	LEDAN RISTAT A	WASSER
Vorfestigung von abgelöstem oder instabilem Putz	1 kg	1,25 l
Hinterfüllung von Hohlräumen bis 5 mm	1 kg	0,8 l

Anwendungsempfehlung

1. Vor der Kittung mürbe und bröckelige Bereiche mit LEDAN RI.STAT. A vorfestigen.
2. Mögliche Ausflussöffnungen des Injektionsmörtels aus der Putzoberfläche mit geeignetem Kittungsmörtel LEDAN RALAC (verfügbar als 1 kg Packung) schließen.
3. Die Bohrung des zu festigenden Putzes, Stucks usw. durchführen. (Die Orte der Bohrungen müssen von Fall zu Fall vom Restaurator festgelegt werden.) Die Löcher müssen min-destens 2 mm Durchmesser haben und der Abstand zwischen den Bohrungen darf nicht mehr als 20 cm betragen.
4. Die Bohrungen sollen nach Möglichkeit durch Ausblasen und Aussaugen gereinigt werden.
5. Die Injektion erfolgt durch Spritzen mit Kanülen oder dünnem Schlauch.

*Wenn die Bohrungen und die Reinigung an der zu festigenden Schicht richtig durchgeführt wurden, kann LEDAN RI.STAT A auch ohne vorheriges Nässen 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 RI.STAT A ist ein Bindemittel auf Kalkbasis. Die Temperaturen während der Verarbeitung sollen nicht unter 5° C und nicht über 35° C liegen.

Die Anwendung von LEDAN RI.STAT. A erfolgt üblicherweise mit gewöhnlichen Spritzen. Die Verwendung von Kanülen mit min-destens 2 mm Durchmesser wird empfohlen. Bei der Konsolidierung von großen Flächen, kann die Anwendung mit Druckluftkolben, sowohl manuell als auch elektrisch, erfolgen.

Chemisch- physikalische Eigenschaften					
Spezifisches Gewicht	0,96kg/Dm³	hoch	Klebefestigkeit	2 N/mm²	sehr gut
Beginn des Abbindens	8 Stunden	mittel	Schwitzen	unbedeutend	sehr gut
Ende des Abbindens	10 Stunden	mittel	Wasserdampfdurchlässigkeit	9 µm	gut
Verarbeitbarkeit	2,5 Stunden	mittel	Elastizitätsmodul abh. von der Zusammensetzung	6000 N/mm²	mittel
Druckfestigkeit	5 N/mm²	niedrig	Wasserrückhaltung	>83%	sehr gut
Biegefestigkeit	1,5 N/mm² (28 gg)	hoch	Absorptionsleistung	3% in Gewicht	sehr gut

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.

☰ **FORSCHUNGSPROJEKTE IN RESTAURIERUNGSBAUSTELLEN, ITALIENISCHES DIE UNTER DER AUFSICHT DES "MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI" (ITALIENISCHE BUNDESMINISTERIUM FÜR KULTURERBE) UND DER TECHNISCHEN LEITUNG DES OPIFICIO DELLE PIETRE DURE AUSGEFÜHRT WURDEN.**

Die LEDAN RI.STAT Produkte wurden auf Verlangen der italienischen Ministerien für Kulturerbe und Forschung entsprechend der von den zuständigen Behörden vorgegebenen Richtlinie für die Konsolidierung zwischen Putzträger und historisch bemaltem Putz und die Festigung von bemaltem Putz entwickelt. Nachdem die Materialzusammensetzung dieser neuen Produkte erforscht und mit Erfolg in Speziallabors getestet worden war, wurden diese unter Aufsicht der italienischen Behörden und der technischen Leitung des Opificio delle Pietre Dure bei der Konsolidierung der Freskenmalereien von Agnolo Gaddi in der Cappella Maggiore in der Basilika Santa Croce in Florenz eingesetzt.

Erwähnung in : OPD Restauro - 24, Firenze 2012 - La Cappella Maggiore della Basilica di Santa Croce a Firenze: la fine di un restauro, l'inizio di una cura

☰ **HALTBARKEIT**

Einigen Proben von LEDAN RI.STAT A wurden einem beschleunigten Alterungsprozess unterzogen, welcher in etwa einer Alterung von 20 Jahren entspricht. Diese Versuche zeigten eine Änderung der Eigenschaften von weniger als 3%.



VERPACKUNG
ab 1 kg

SALZAUSBLÜHUNGEN ☰

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 RI.STAT A wurde einem solchen Test unterzogen und führte nicht zu Salzausblühungen.

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