

# deffner & Johann

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

## TECHNISCHES DATENBLATT

[info@deffner-johann.de](mailto: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](http://www.deffner-johann.de) - [info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de)

[info@tecnoediletoscana.it](mailto:info@tecnoediletoscana.it) - [www.tecnoediletoscana.it](http://www.tecnoediletoscana.it)

Gemisch mit hoher Resistenz für Kittungen von Materialien aus echtem und künstlichem Stein.

## **BESONDERE EIGENSCHAFTEN**

Optimale Klebekraft, hohe Thixotropie; chemisch- mechanische Kompatibilität mit dem Träger. Ausgezeichnete chromatische Wiedergabe. Keine Ausblühungen auch in sehr feuchter Umgebung. Beständigkeit der hinzugefügten Farben.

## **ZUSAMMENSETZUNG**

Die Zusammensetzung besteht aus speziellen hydraulischen Bindemitteln (C40), die chemisch stabil sind und einen äußerst niedrigen Anteil an löslichen Salzen aufweisen, sowie inerte Silikate und Kalke und einer speziellen Kombination 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 homogene, dem Marmor ähnliche weiße Mischung, die retuschiert werden kann.

## **ANWENDUNGSGEBIETE**

Das Produkt wurde entwickelt, um Probleme im Zusammenhang mit der Kittung und fehlender Stellen von Zierelementen aus Stein, wie z. B. Statuen, Kapitelle, Säulen, zu lösen. Speziell geeignet für die Restaurierung von Brunnen.

## **ANWENDUNGSVERFAHREN**

**Geringe Mengen von LEDAN STUC FORTE mit sauberem Wasser ca. 3 Minuten gründlich mischen. Sobald die gewünschte Verarbeitbarkeit erreicht ist, die Masse innerhalb von 20 Minuten anwenden.**

Empfohlene Mischverhältnisse		
ANWENDUNG	LEDAN STUC FORTE	WASSER
Dünne Verspachtelung	10 Kg	2,5 lt
Kittung	10 Kg	2 lt

## **Anwendungsempfehlung**

1. Die Oberfläche, auf der die Arbeiten ausgeführt werden, gründlich von bröckeligen Bereichen, Schmutz und anderen Schutzmaterialien, die eine Barriere zwischen dem Träger und dem Mörtel bilden können, reinigen
2. Die angemachte Masse in dünne, zu jeweils nicht mehr als 3 Zentimeter dicke Schichten auftragen.
3. Bei Rekonstruktionen von sehr großen Fehlstellen, sollte man sie mit Polypropylenfasernetze / Armierungsvlies „bewaffnen“ und die Reintegration in mehreren Phasen ausführen.

## **Anwendungseinschränkung**

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

Die Anwendung von LEDAN STUC FORTE erfolgt üblicherweise mit kleinen Werkzeugen, die die Modellierung entsprechend der Notwendigkeit der zu restaurierenden Oberflächen, zulassen.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
Spezifisches Gewicht	<b>1,8</b> Kg/Dm <sup>3</sup>	mittel	Klebefestigkeit	<b>0,4 N/mm<sup>2</sup></b>	sehr gut
Beginn des Abbindens	<b>4</b> stunden	mittel	Schwitzen	<b>unbedeutend</b>	sehr gut
Ende des Abbindens	<b>8</b> stunden	mittel	Wasserdampfdurchlässigkeit	<b>10 μm</b>	mittel
Verarbeitbarkeit	<b>1</b> stunden	mittel		<b>15000 N/mm<sup>2</sup></b>	mittel
Deckkraft	<b>19 N/mm<sup>2</sup></b>	hoch	Wasserrückhaltung	<b>&gt;85%</b>	sehr gut
Biegefestigkeit	<b>7 N/mm<sup>2</sup></b> (28 gg)	hoch	Schwund	<b>Gar nicht</b>	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 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 berprüfungen bei Baustellen nötig, um das reale Verhalten in der Zeit, die Stabilität, das Fehlen von direkten und indirekten negativen Effekten und die mögliche Reversibilität zu überprüfen. LEDAN STUC FORTE ist aus C40 und inerten Zusatzstoffen zusammengesetzt und wird, um Probleme im Zusammenhang mit der Kittung und fehlender Stellen von Zier-, und strukturellen Elementen aus Stein, wie Statuen und Brunnen, zu lösen, eingesetzt. Es handelt sich bei STUC FORTE um eine Weiterentwicklung der Mischung LEDAN TRAVER STUC, die schon bei den Restaurierungsarbeiten des Trevi Brunnens angewendet wurde.

### ☰ HALTBARKEIT

Einigen Proben von LEDAN STUC FORTE 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 STUC FORTE wurde einem solchen Test unterzogen und führte nicht zu Ausblühungen.

### LAGERUNG ☰

Bei trockener und geschlossener Lagerung ist das Produkt 24 Monate haltbar



VERPACKUNG  
20 KG Eimer

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