



POROVENT FONDO PRONTO

SALZSPEICHERPUTZ AUF BASIS VON HYDRAULISCHEM KALK, ZUR SANIERUNG VON MAUERN, DIE VON FEUCHTIGKEIT DURCH KAPILLARANSTIEG UND SALZAUSBLÜHUNGEN BETROFFEN SIND

POROVENT INTONACO PRONTO

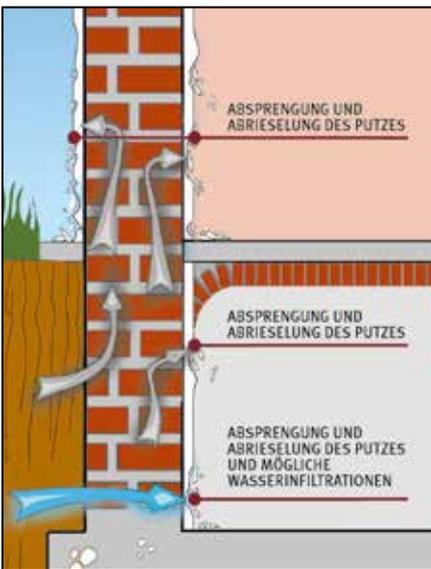
DIFFUSIONSOFFENER UND MAKROPORÖSER ENTFEUCHTUNGSPUTZ AUF BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISCHEM KALK ZUR SANIERUNG VON MAUERN, DIE VON FEUCHTIGKEIT DURCH KAPILLARANSTIEG BETROFFEN SIND. VERWENDUNG MIT SALZSPEICHERPUTZ

VERGIBT *LEED*-PUNKTE

MERKMALE		UMWELTBELASTUNG		ANWENDUNG			HINWEISE
ENTFEUCHTEND	DIFFUSIONSOFFEN	ECO GREEN	RECYCLBAR	MIT RÜHRWERK ANRÜHREN	AUFSPRITZEN	MIT KELLE AUFTRAGEN	TROCKEN LAGERN

AUFGABENSTELLUNG

ENTFEUCHTUNG VON MAUERWERK, DAS KAPILLAR AUFSTIEGENDER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT IST



Feuchte Mauerwerke erzeugen ein ungesundes Raumklima und vermindern die Wohnqualität. Kapillar aufsteigende Feuchtigkeit ist ein Problem, das häufig in Mauerwerken von Alt- und Neubauten auftritt und zur Zerstörung des Putzes führt. Dieser Prozess hat gravierende Folgen und wird durch die kapillare Absorption poröser Baumaterialien in Berührung mit dem Grundwasser eingeleitet. Die vom Wasser über das Kapillarsystem des Mauerwerks transportierten Salze kristallisieren sich an der Außenfläche und führen durch ihre Volumenzunahme zum Ausblühen, Auskreiben und Abrieseln des Putzes.



Zerstörung des Putzes durch Salze, die sich in den Mikroporen kristallisieren.

PRODUKTBSCHREIBUNG

Der Entfeuchtungsputz **POROVENT SYSTEM PRONTO** besitzt folgende wichtige Eigenschaften:

- homogener Makroporengehalt
- niedrige Wasseraufnahme
- chemisch-physikalische Kompatibilität mit alten Untergründen und Mörteln.

POROVENT SYSTEM PRONTO basiert auf dem Auftrag eines makroporösen Entfeuchtungsputzes, dessen Verdampfungssystem auf der beträchtlichen Oberflächenausdehnung der Makroporen beruht. Diese durch den Einsatz von besonderen Porenbildnern und Spezialzuschlägen entstehende Oberfläche ist zwanzigmal größer als die spezifische Oberfläche eines Normalputzes. Dieser Luftbildungszustand ermöglicht es, dass das durch die kapillar hochsteigende Feuchtigkeit entstehende Wasser schneller als die nachdringende Feuchtigkeit verdampft, wodurch Zerfallserscheinungen und Salzausblühungen vermieden werden. **POROVENT SYSTEM PRONTO** besteht aus zwei Produkten.

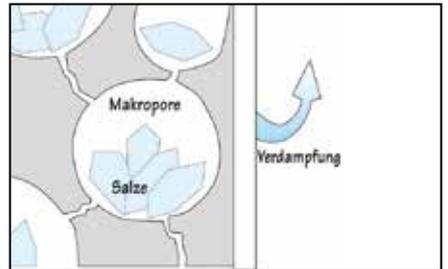
• **POROVENT FONDO PRONTO**
Trockenmischung auf Basis von hydraulischen Bindemitteln, ausgewählten Zuschlägen und verschiedenen Zusätzen. Die Grundierung hat die Funktion, die Haftfestigkeit des anschließend aufzutragenden Porenputzes zu verbessern und die beiden Schichten durch ein Kapillarnetz zu verbinden. Die Grundierung ermöglicht außerdem den Aufbau einer Salzbarriere.

• **POROVENT INTONACO PRONTO**
Trockenmischung auf Basis von hydraulischem Kalk, natürlichen, makroporösen Leichtzuschlägen, bestehend aus Silikaten, feuerhemmenden und porenbildenden Zusätzen sowie Armierungsfasern.

POROVENT INTONACO PRONTO ist ein Putz, der aufgrund seiner makroporösen Struktur, unerschöne Ausblühungen und Spannungen durch die Volumenzunahme der sich kristallisierenden Salze verhindert.

ANWENDUNGSBEREICHE

POROVENT SYSTEM PRONTO ist besonders zur Sanierung von Innen- und Außenwänden in Mauerwerken mit starker Belastung durch kapillar hochsteigende Feuchtigkeit und Salzausblühungen angebracht.



VORTEILE

- Leichter Auftrag
- Sehr hohe Diffusionsoffenheit
- Natürlicher Abbau der überschüssigen Feuchtigkeit im Mauerwerk
- Verhindert den salzbedingten Zersetzungsprozess und die Bildung von Feuchtigkeitsrändern
- Optimale Beständigkeit gegen Frost-/Tauzyklen
- Natürliche Zusammensetzung, ideal für Restaurierungsarbeiten zur Erhaltung historischer Bausubstanz.

POROVENT FONDO PRONTO

ENTSPRICHT DER EUROPÄISCHEN NORM
EN 998-1
PUTZMÖRTEL

GP

MÖRTEL FÜR INNEN- UND AUSSENPUTZ
FÜR ALLGEMEINE VERWENDUNG

POROVENT INTONACO PRONTO

ENTSPRICHT DER EUROPÄISCHEN NORM
EN 998-1
PUTZMÖRTEL

R

SANIERMÖRTEL FÜR INNEN- UND AUSSENPUTZ

ANWENDUNG

• VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Bei feuchten Mauerwerken ist der Putz bis ungefähr einen Meter über dem sichtbaren Feuchtigkeitssschaden zu entfernen. Nichtbindige und brüchige Teile, Öl, Entschalungsmittel, Salz, Staub und sonstige Verschmutzungen mit Hilfe von Meißel, Bürste oder Hochdruckreiniger entfernen. Eventuelle Hohlräume mit einem Ziegelbruch-Mörtelgemisch auffüllen.

Im Fall hoher Salzkonzentration das salzhemmende Imprägniermittel DEUMISAL (1) auftragen.

• ZUBEREITUNG UND AUFTRAG VON POROVENT FONDO PRONTO

Der Mörtel wird vorbereitet, indem das Produkt mit der richtigen Menge an sauberem Wasser (siehe Tabelle) im Betonmischer angemischt wird, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht. Den halbflüssigen Spritzbewurf mit salzspeichernder Funktion in einem Arbeitsgang deckend auf den zuvor vorbereiteten Untergrund aufbringen (2).

• ZUBEREITUNG UND AUFTRAG VON POROVENT INTONACO PRONTO

Der Mörtel wird vorbereitet, indem das Produkt mit der richtigen Menge an sauberem Wasser (siehe Tabelle) im Betonmischer angemischt wird, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht. Bei Einsatz eines Betonmischers darf die Mischzeit nicht länger als 3 Minuten betragen.

POROVENT INTONACO PRONTO innerhalb einer Stunde nach dem Anmischen ein- oder zweilagig auftragen. Die optimale Mindestputzstärke beträgt 2 cm.

POROVENT INTONACO PRONTO kann entweder mit Kelle oder mit Putzmaschinen vom Typ PFT oder TURBOSOL aufgetragen werden (3). Das Verputzen erfordert keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen außer den üblichen Regeln zum Aufziehen normaler Putze. Die hervorragende Verarbeitbarkeit erlaubt die Verwendung auf verschiedensten Untergründen. Übergangs- und Stoßstellen von verschiedenen Bauelementen müssen mit einem alkalibeständigen Spezialglasfasergewebe bewehrt werden, das in die oberste Putzschicht eingebettet wird. Fugen und Löcher in den Mauerwerken müssen vor dem Verputzen verspachtelt werden. Zur Erhaltung der Lotgerechtigkeit der Wände sollte man einen Kantenschutz für die Ecken und vertikale Schienen für die Wände vorsehen.

• FINISHING

Für den Anstrich werden sehr atmungsaktive Fassadenfarben auf Kalk-, Silikat- oder Siloxanbasis wie **BioCALCECOLOR**, **SILICOLOR** oder mineralische Dekorputze wie **DECORFINE** empfohlen (4).

• VERBRAUCH

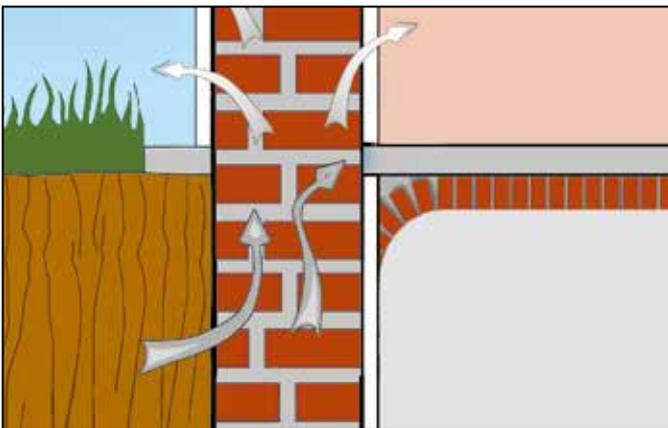
7 kg/m²×0,5 cm **POROVENT FONDO PRONTO**
12 kg/m²×cm **POROVENT INTONACO PRONTO**.

• HINWEISE

- Im Sommer kaltes Wasser und im Winter 20°C warmes Wasser verwenden.
- Verarbeitungstemperatur von +5°C bis +35°C.
- Keine anderen Stoffe wie Bindemittel, Zuschläge und Zusätze hinzufügen.

zufügen.

- In der warmen Jahreszeit eine schnelle Trocknung des Produkts vermeiden und die Mörteloberfläche mindestens 8 Stunden feucht halten.
- Bei hohen Temperaturen die Oberflächen nässen.
- Starke Temperaturschwankungen während des Abbindens des Putzes vermeiden.
- Sobald die Masse abbindet, kein Wasser mehr hinzufügen.
- Bei glattem oder wenig saugfähigem Untergrund stets einen Spritzbewurf aufbringen und die einwandfreie Haftung sicherstellen.
- In Räumen mit Sickerfeuchtigkeit muss vor dem Auftrag des Entfeuchtungsputzes eine Abdichtung mit osmotischem Zement «OSMOSEAL» gefolgt von einem Spritzbewurf ausgeführt werden (siehe «MASSNAHMEN FÜR ERDBERÜHRTES MAUERWERK BEI VORHANDENSEIN VON GRUNDWASSERINFILTRATIONEN UND KAPILLAR AUFSTIEGENDER FEUCHTIGKEIT»). Diesbezüglich wird geraten, die Spezifikation «ENTFEUCHTUNGSPUTZE UND CHEMISCHE SPERREN » zu Rate zu ziehen.
- Stoßstellen von Bauteilen müssen mit einem speziellen Glasfasergewebe, **RETINVETRO PER INTONACI (RETINVETRO FÜR PUTZE)**, bewehrt werden, das in die oberste Putzschicht eingebettet wird.
- In den geschlossenen Originalverpackungen trocken lagern und vor Frost und hohen Temperaturen schützen.



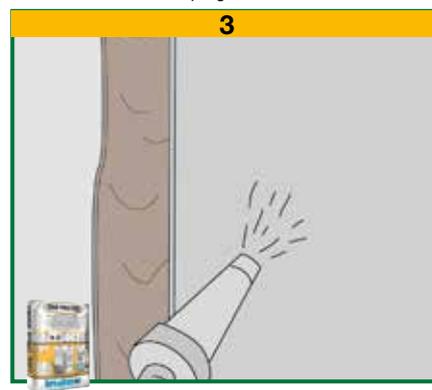
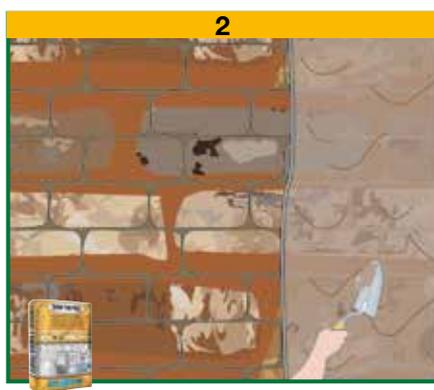
4. Finish **SILICOLOR** oder **DECORFINE** oder **BioCALCECOLOR**

3. Entfeuchtungsputz **POROVENT INTONACO PRONTO**

2. Spritzbewurf **POROVENT FONDO PRONTO**

1. Salzhemmendes Imprägniermittel **DEUMISAL**

Von kapillar aufsteigender Feuchtigkeit betroffene oberirdische Mauerwerke



ANWENDUNG

• VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Die Mauerwerke müssen vom Putz befreit werden. Nichtbindige und brüchige Teile, Öl, Entschäumungsmittel, Salz, Staub und sonstige Verschmutzungen mit Hilfe von Meißel, Bürste oder Hochdruckreiniger entfernen. Eventuelle Wasserinfiltrationen mit BE-TONRAPID blockieren (1).

• AUFTRAG DES HYDROPHOBIERENDEN PUTZES

IDROPLAN bis zu einer Mindeststärke von 1 cm von Hand auftragen oder mit der Putzmaschine aufsprühen (2). **IDROPLAN** wird mit der richtigen Menge an sauberem Wasser (siehe das technische Datenblatt) angemischt. Bei Einsatz eines Betonmischers darf die Mischzeit nicht länger als 3-4 Minuten betragen.

• OSMOTISCHE ABDICHTUNG

Für die Zubereitung des Gemisches wird **OSMOSEAL** nach und nach in die ausreichende Wassermenge geschüttet (siehe das technische Datenblatt) und mit einem Rührgerät auf niedriger Schaltstufe verrührt, bis man eine Masse mit honigartiger Konsistenz erhält. Den osmotischen Dichtungszement **OSMOSEAL** in zwei Lagen, frisch auf frisch, mit Pinsel auftragen (3).

• ZUBEREITUNG UND AUFTRAG VON POROVENT FONDO PRONTO

Der Mörtel wird vorbereitet, indem das Produkt mit der richtigen Menge an sauberem Wasser (siehe

Tabelle) im Betonmischer angemischt wird, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht. Den halbflüssigen Spritzbewurf mit salzspeichernder Funktion in einem Arbeitsgang deckend auf den zuvor vorbereiteten Untergrund aufbringen (4).

• ZUBEREITUNG UND AUFTRAG VON POROVENT FONDO PRONTO

Der Mörtel wird vorbereitet, indem das Produkt mit der richtigen Menge an sauberem Wasser (siehe Tabelle) im Betonmischer angemischt wird, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht. Die Mischzeit sollte bei Einsatz eines Betonmischers nicht länger als 3 Minuten betragen.

POROVENT INTONACO PRONTO innerhalb einer Stunde ab dem Anmischen ein- oder zweilagig auftragen. Die optimale Mindestputzstärke beträgt 2 cm. **POROVENT INTONACO PRONTO** kann entweder mit Kelle oder mit Putzspritzen vom Typ PFT oder TURBOSOL aufgetragen werden (5). Übergangs- und Stoßstellen von verschiedenen Bauelementen müssen mit einem alkalibeständigen Spezialglasfasergewebe bewehrt werden, das in die oberste Putzschicht eingebettet wird.

• FINISHING

Für den Anstrich werden sehr atmungsaktive Fassadenfarben auf Kalk-, Silikat- oder Siloxanbasis wie **BioCALCECOLOR**, **SILICOLOR** oder mineralische Deckputze wie **DECORFINE** empfohlen (6).

• VERBRAUCH

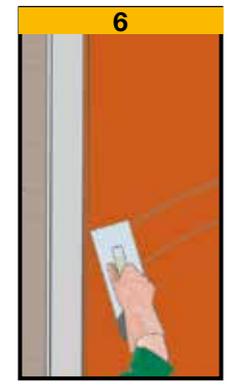
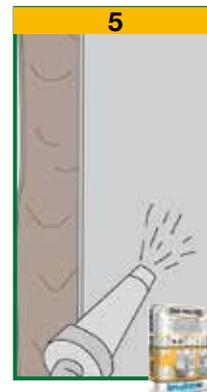
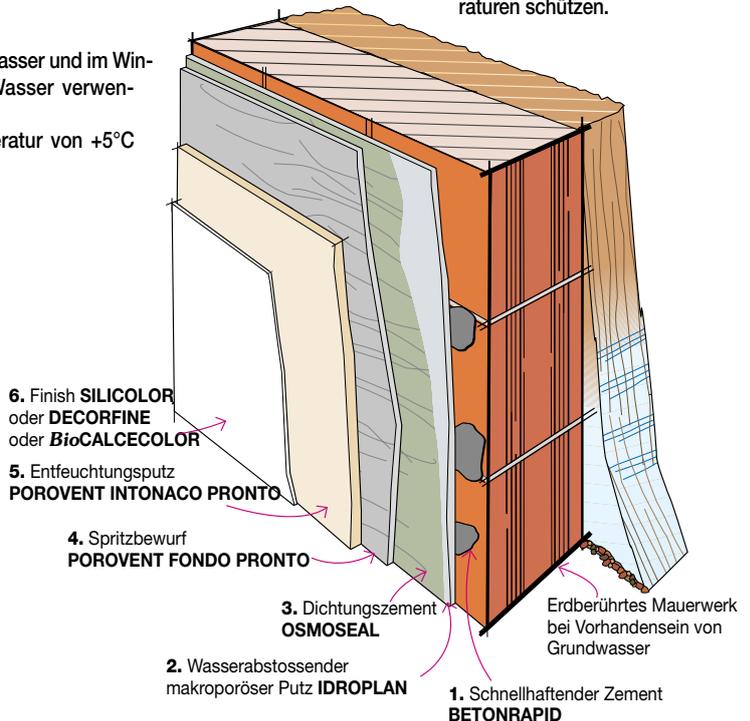
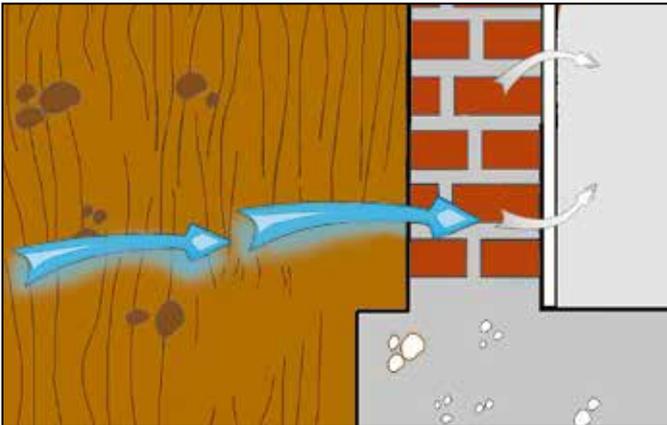
7 kg/m²×0,5 cm **POROVENT FONDO PRONTO**
12 kg/m²×cm **POROVENT INTONACO PRONTO**.

• HINWEISE

- Im Sommer kaltes Wasser und im Winter 20°C warmes Wasser verwenden.
- Verarbeitungstemperatur von +5°C bis +35°C.

bis +35°C.

- Keine anderen Stoffe wie Bindemittel, Zuschläge und Zusätze hinzufügen.
- In der warmen Jahreszeit eine schnelle Trocknung des Produkts vermeiden und die Mörteloberfläche mindestens 8 Stunden feucht halten.
- Bei hohen Temperaturen die Oberflächen nässen.
- Starke Temperaturschwankungen während des Abbindens des Putzes vermeiden.
- Sobald die Masse anzieht, kein Wasser mehr hinzufügen.
- Bei glattem oder wenig saugfähigem Untergrund stets einen Spritzbewurf aufbringen und die einwandfreie Haftung sicherstellen.
- In Räumen mit Sickerfeuchtigkeit muss vor dem Auftrag des Entfeuchtungsputzes eine Abdichtung mit osmotischem Zement «**OSMOSEAL**» gefolgt von einem Spritzbewurf ausgeführt werden. Diesbezüglich wird geraten, die Spezifikation «**SANIERUNG VON ENTFEUCHTUNGSPUTZE UND CHEMISCHE SPERREN**» zu Rate zu ziehen.
- Stoßstellen von Bauteilen müssen mit einem speziellen Glasfasergewebe, **RETINRETRO PER INTONACI (RETINRETRO FÜR PUTZE)**, bewehrt werden, das in die oberste Putzschicht eingebettet wird.
- In den geschlossenen Originalverpackungen trocken lagern und vor Frost und hohen Temperaturen schützen.



TECHNISCHE DATEN

	Vorschriften	POROVENT FONDO PRONTO	POROVENT INTONACO PRONTO
Aussehen		Pulver	Pulver
Farbe		Grau	Grau
Korngröße		0÷2.5 mm	0÷1.3 mm
Rohdichte	EN 1015-6	1.55 ± 0.05 kg/L	1.20 ± 0.05 kg/L
Anmischwasser		16% ± 1%	20% ± 1%
Lagerung in Originalverpackung an trockenem Ort		12 Monate	12 Monate
Gemischeigenschaften und Verarbeitbarkeit			
Rohdichte des Gemischs		1.75 ± 0.05 kg/L	1.50 ± 0.05 kg/L
Verarbeitungstemperatur		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Mindestauftragsdicke		4.0 mm	8.0 mm
Maximale Auftragsdicke pro Schicht		8.0 mm	30.0 mm
Auftrag		Manueller oder mechanischer Auftrag	Manueller oder mechanischer Auftrag
Leistungseigenschaften			
	Vorschriften	Produktleistungen	Produktleistungen
Klasse und Typ	EN 998-1	GP	R
Druckfestigkeit - nach 28 Tagen	EN 1015-11	13.0 N/mm ² - CS IV	4.4 N/mm ² - CS II
Biegezugfestigkeit - nach 28 Tagen	EN 1015-11	4.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²
Haftung am Untergrund	EN 1015-12	≥0.5 N/mm ² - FP: A	≥0.3 N/mm ² - FP: B
Haftung am Untergrund (Beton)	EN 1015-12	>1.2 N/mm ² - FP: A	0.72 N/mm ² - FP: B
Kapillare Wasseraufnahme	EN 1015-18	w ≤ 0.4 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1	w ≤ 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} - W2
Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1015-19	μ = 20	μ = 8
Wärmeleitfähigkeit λ_{10,dry}	EN 1745 A.12	0.76 W/mK	0.54 W/mK
Haltbarkeit	EN 998-1	gemäß 5.2.3.2	gemäß 5.2.3.2
Temperaturbeständigkeit - Betriebstemperatur		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
Brandverhalten	EN 13501-1	A1	A1
Gefährlichen Stoffen	EN 998-1	Konform mit Anmerkung in ZA.1	Konform mit Anmerkung in ZA.1

Versuchsbedingungen: Temperatur 23±2°C, 50±5% RH und Windgeschwindigkeit im Prüfbereich <0,2 m/s. Die angegebenen Daten können in Abhängigkeit der Bedingungen auf der Baustelle variieren: Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung, Absorption des Untergrunds.

(*) Die angegebenen Zeiten verlängern oder verkürzen sich bei zunehmender bzw. steigender Temperatur.

Entspricht den allgemeinen Prinzipien gemäß EN 998-1 – Prinzipien der Anwendungsbewertung von Produkten und Systemen.

schaften und Anwendung der Produkte. Angesichts der zahlreichen Einsatzmöglichkeiten und der Gefahr der Überlagerung von Elementen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir keinerlei Haftung für die Resultate. Der Käufer muss auf eigene Verantwortung prüfen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Gebrauch eignet.

Die angegebenen Daten sind unverbindliche Durchschnittswerte, die sich auf die derzeitige Produktion beziehen. Die Firma Index S.p.A. kann sie jederzeit und unangekündigt ändern und auf den neuesten Stand bringen. Die Patschläge und technischen Informationen entsprechen unseren besten Kenntnissen in Bezug auf Egen-

VERPACKUNGSFORM

POROVENT FONDO PRONTO

25 kg-Säcke.

POROVENT INTONACO PRONTO

25 kg-Säcke.

• SCHLAGEN SIE ZUM RICHTIGEN GEBRAUCH UNSERER PRODUKTE IN DEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN VON INDEX NACH. • WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE AUSKÜNFTE ODER BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
E-mail Index Exportabteilung
index.export@indexspa.it

