weber hydrocare / MARMORAN aircare

Funktionales Beschichtungssystem
zur Raumluftoptimierung

swiss made
AIR CARE
HYDRO CARE

www.ch.weber

weber
SAINT-GOBAIN

Wir von **Saint-Gobain Weber** sind davon überzeugt, dass es in der Bauindustrie auch darum geht, **Verantwortung für die Menschen und ihre Umwelt** zu übernehmen.

Der Gesundheitsschutz und die Sicherstellung eines komfortablen Raumklimas sind uns ein zentrales Anliegen.

Mit den Produkten weber hydrocare und MARMORAN aircare haben wir wirkungsvolle Systeme für eine optimale Luftqualität in Räumen und Gebäuden entwickelt.

Inhalt

Harmonisierend und reinigend	4
Gesunde Raumluft dank Diffusion und Schadstoffzersetzung	5
Überzeugende Wirkung, extern geprüft	6
Im System unschlagbar	9
Exemplarische Systemaufbauten und ihre Leistungsfähigkeit	10
Möglicher Aufbau Neubau	11
Exemplarische Systemaufbauten und ihre Leistungsfähigkeit	12
Möglicher Aufbau Renovation	13
Unsere Serviceleistungen	15

swiss made

AIR CARE

HYDRO CARE

Harmonisierend und reinigend

HYDRO CARE

Die Verwendung spezieller Rohstoffe verleiht den **weber hydrocare** Grundputzen ein ausserge-wöhnliches Speichervermögen für Feuchte und flüchtige organische Komponenten (VOC). Durch diese besondere Eigenschaft können die Produkte wirksam hohe Feuchtegehalte in der Innen-raumluft absenken und bei Bedarf wieder abgeben. Dadurch wird ein besseres Innenraumklima erreicht und die Luftfeuchte im behaglichen Bereich gehalten. Zusätzlich zur Aufnahme von Feuchte können **weber hydrocare** Grundputze die Konzentration schädlicher flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) in der Raumluft reduzieren. Die im Putz eingearbeitete spezielle Aktivkohle wirkt dabei wie ein Filter und absorbiert die flüchtigen Substanzen auf der riesigen inneren Ober-fläche. Die dort gebundenen Stoffe können sich nicht wieder lösen und somit auch nicht mehr in den Innenraum zurückkehren.

Vorteile auf einen Blick

- Hält die Luftfeuchte im optimalen Bereich
- Absorbiert Schadstoffe
- Mit **MARMORAN aircare** kombinierbar

Gesunde Raumluft dank Diffusion und Schadstoffzersetzung

Vorteile auf einen Blick

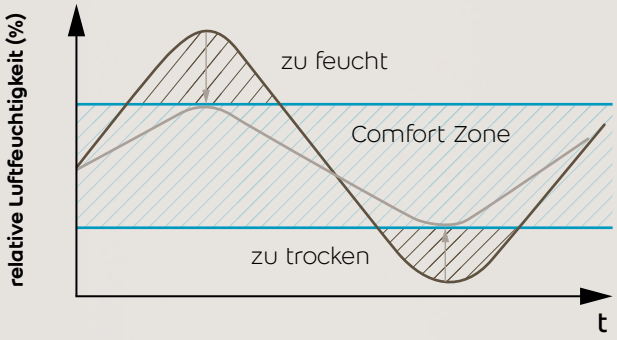
- Zersetzt Formaldehyd dank «Scavenger-Technologie»
- Hoch diffusionsoffen
- Mit **weber hydrocare** kombinierbar

AIR CARE

MARMORAN aircare Produkte sind als optimale Beschichtung der **weber hydrocare** Grundputze konzipiert. Durch die hohe Durchlässigkeit für Feuchte und VOC können die Luftschadstoffe zu den **weber hydrocare** Grundputzen diffundieren und dort in dem eingebauten Absorber, der Aktivkohle, eingelagert werden. Neben dem Transport von Feuchte und Luftschadstoffen sind **MARMORAN aircare** Produkte dank der revolutionären «Scavenger-Technologie» dazu im Stande, Formaldehyd in Kontakt mit der Raumluft zu zersetzen und damit für die Bewohner unschädlich zu machen. In Laborversuchen konnte mehr als 80 % des in der Raumluft vorhandenen Formaldehyds abgebaut werden. Durch die in aufwendiger Forschung erprobte «Scavenger-Technologie» werden die **MARMORAN aircare** Produkte zu einer aktiven Funktionsbeschichtung für gesunde Innenräume.

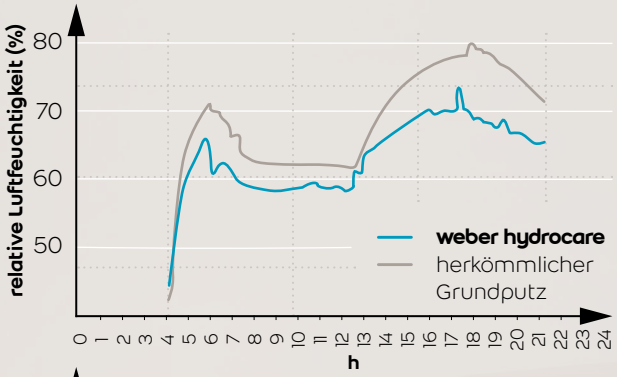
HYDRO CARE

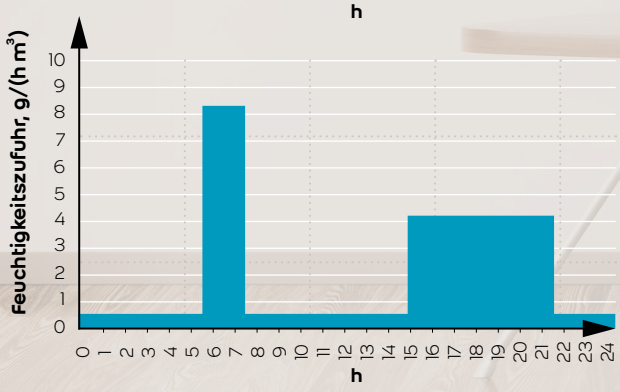
weber hydrocare sorgt dafür, dass extreme Feuchte oder Trockenheit ausgeglichen wird, wodurch sich das Raumklima immer in einem angenehmen Bereich befindet.



HYDRO CARE

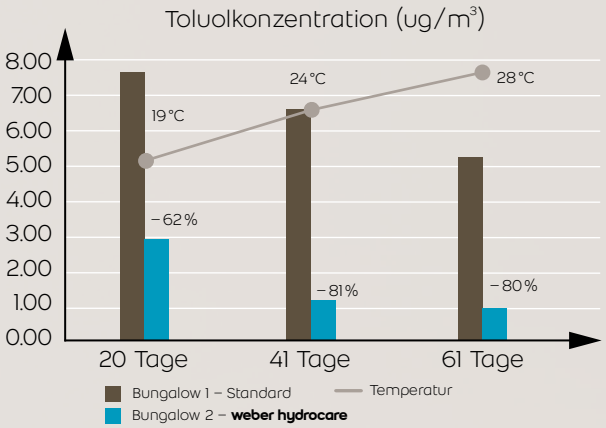
Die regulierende Wirkung von **weber hydrocare** wurde mittels Versuchen im Labor, als auch in echten Raummodulen eindeutig nachgewiesen.

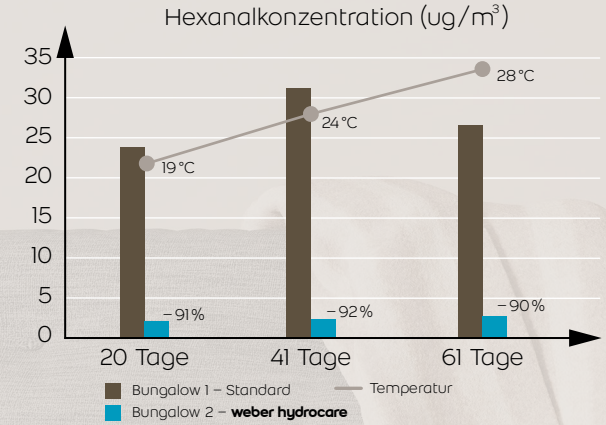


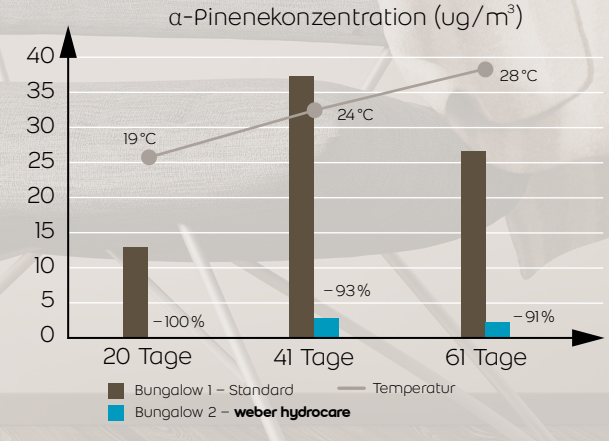


Überzeugende Wirkung, extern geprüft

weber hydrocare







HYDRO CARE

VOCs – flüchtige organische Substanzen

Es gibt wohl kaum einen Gegenstand des täglichen Gebrauchs, der keine VOCs freisetzt. Selbst natürliche Materialien emittieren VOCs oft in erheblichem Masse, wie es z.B. bei Hölzern der Fall ist. Elektrogeräte, Kunststoffe, Textilien, Baustoffe, Fette und Öle sind häufige Quellen für VOC in modernen Wohnräumen. Viele dieser Stoffe sind für uns Menschen geruchlich nicht wahrnehmbar und dennoch können die kritischen Konzentrationen in der Raumluft überschritten sein. Das Ziel muss deshalb sein, flüchtige organische Substanzen soweit wie möglich aus der Raumluft zu entfernen.

Tests in den Raummodulen (Bungalow) haben gezeigt, dass die spezielle, in den **weber hydrocare** Grundputzen verwendete Aktivkohle nicht nur Feuchte puffern, sondern auch VOCs binden kann. Als wichtige Vertreter aus der Vielzahl von VOC wurde die Wirkung auf Toluol, Hexanal und α-Pinene überprüft. Dabei zeigte sich, dass eine Reduktion um gut 80% erreicht werden kann.

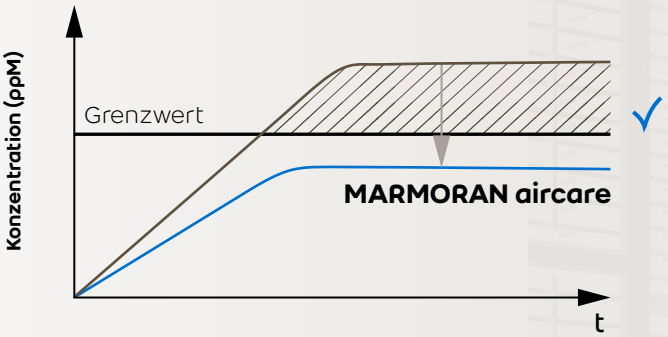
VOC-Typ	Vorkommen
Toluol	Zigarettenrauch, Fahrzeugabgase, Farben, Lacke, Druckfarben …
Hexanal	Anstrichmittel, Linoleum …
α-Pinene	Farben, Öle, Wachse …

Überzeugende Wirkung, extern geprüft

MARMORAN aircare

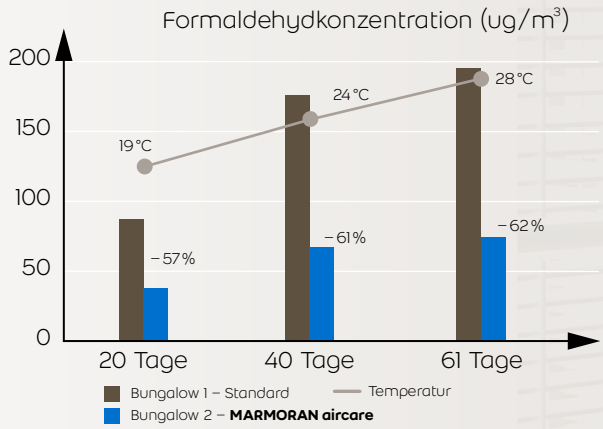
AIR CARE

MARMORAN aircare senkt die Konzentration von Formaldehyd. Das Risiko, dass die Konzentration den zulässigen Grenzwert erreicht, kann dadurch deutlich verringert werden.

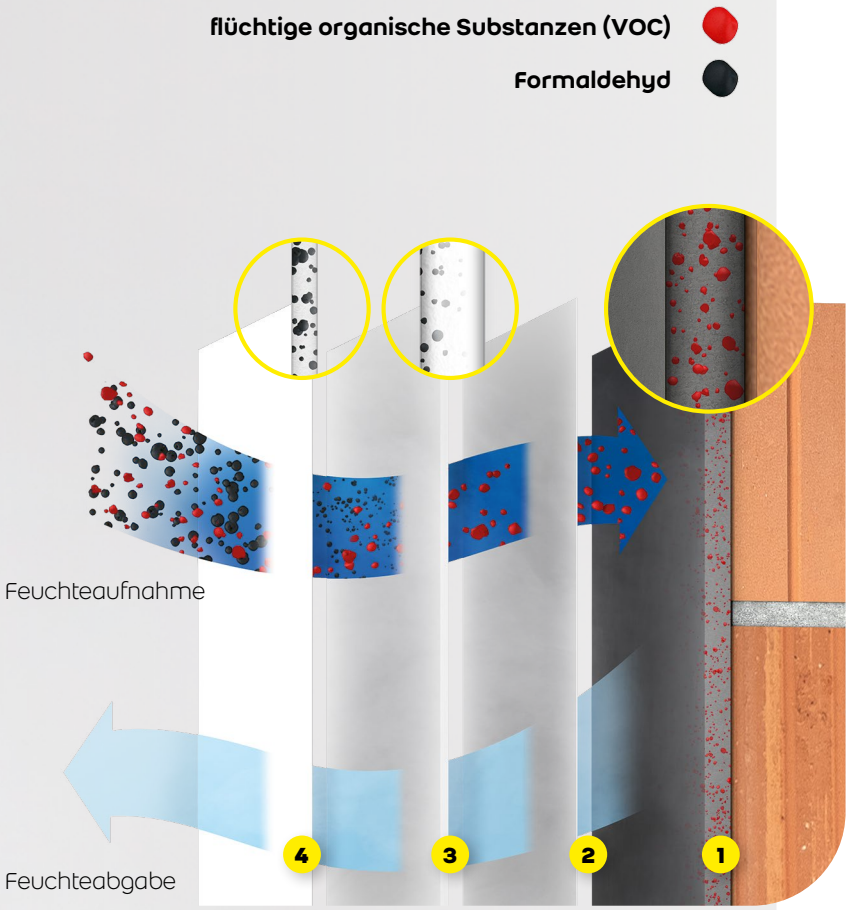


AIR CARE

Tests in geschlossenen Raummodulen zeigten eine deutliche Reduktion von Formaldehyd.



Im System unschlagbar



Feuchtigkeitsaufnahme
Bei erhöhter Luftfeuchtigkeit, zum Beispiel morgens nach dem Duschen, kann die überschüssige Luftfeuchte durch die diffusionsoffenen Deckschichten bis zum Grundputz gelangen, wo sie zusammen mit flüchtigen Schadstoffen (VOC) gebunden wird. Dabei wird sogar Formaldehyd, durch die «Scavenger-Technologie» in Oberputz und Farbanstrich, grösstenteils abgebaut.

Feuchtigkeitsabgabe
Sinkt die Luftfeuchtigkeit, beispielsweise infolge intensiven Lüftens, unter den optimalen Bereich, gibt der Systemaufbau die gespeicherte Feuchte wieder an die Luft ab und schafft so einen harmonisierenden Ausgleich.

1. Grundputz
2. Grundierung
3. Deckputz
4. Farbanstrich

In Kombination angewendet, entfalten die Produkte des weber hydrocare und MARMORAN aircare Systems ihr maximales Potential für ein wohngesundes Raumklima.

Exemplarische Systemaufbauten und ihre Leistungsfähigkeit

Je nach Bauvorhaben lassen sich die Produkte der Comfort line spezifisch kombinieren.
Exemplarisch sind hier ein paar Aufbaukombinationen für Neubau und Renovation aufgeführt.

Neubau

		Aufbau Nr.	NB-01	NB-02	NB-03	NB-04	NB-05	NB-06	NB-07
		Grundputz	**weber cal 174 hydrocare**	**weber cal 174 hydrocare**	**weber cal 174 hydrocare**	**weber cal 174 hydrocare**	variabel	variabel	**weber ip 1000 plus**
		Grundierung	–	**MARMORAN Ecobase aircare**	**MARMORAN Ecobase aircare**	**MARMORAN Ecobase aircare**	variabel	variabel	–
		Deckputz	–	–	**MARMORAN Silcanova aircare**	**MARMORAN Mineral aircare**	**MARMORAN Mineral aircare**	variabel	–
		Farbe	–	–	–	–	–	**MARMORAN Ecopaint aircare**	**MARMORAN Ecopaint aircare**
Leistungswerte	**Feuchte**	**ø MBV**	2.4	1.7	1.5	1.5	(–0.3)*	n.a.	n.a.
		Bewertung	sehr gut	gut	gut	gut	n.a.	n.a.	n.a.
		ø Sorption g/m² («im Durchschnitt …»)	110	65	60	60	n.a.	n.a.	n.a.
		Max. Sorption g/m² («bis zu …»)	120	100	70	70	n.a.	n.a.	n.a.
		Formaldehydabbau %	n.a.	n.a.	87	88	88	>80	>80
		VOC Reduktion %	n.b. vermutlich >80%	n.b. vermutlich >80%	n.b. vermutlich >80%	n.b. vermutlich >80%	n.a.	n.a.	n.a.

Um eine optimale Aktivierung der Bauteiloberflächen zu erreichen, könnte für die Wände der Aufbau NB-03 oder NB-04 gewählt werden. Dadurch weisen die Wände für die Feuchteregulierung einen «Moisture Buffering Value MBV» von 1.5 auf, was der Klasse «gut» entspricht und gleichzeitig wird ein hervorragender Formaldehydabbau erreicht. Beim Grundputz **weber cal 174 hydrocare** ist darauf zu achten, dass eine Schichtstärke von mind. 10 mm aufgetragen wird. Nur so ist ein ausreichendes Puffervermögen vorhanden. Für die Decke, wo oftmals ein Weissputz (**weber ip 1000 plus**) gewünscht wird, könnte Aufbau NB-07 gewählt werden und so auch die Decke zum Abbau von Formaldehyd aktiviert werden.

Legende

*	Reduktion auf allen Aufbauten ohne Grundierung
n.a.	nicht anwendbar
n.b.	nicht bestimmt
–	entfällt

Möglicher Aufbau Neubau

Wandaufbau (NB-03)

1. Grundputz **weber cal 174 hydrocare**
2. Grundierung **MARMORAN Ecobase aircare**
3. Deckputz **MARMORAN Silcanova aircare**

Deckenaufbau (NB-07)

4. Grundputz **weber ip 1000 plus**
5. Farbanstrich **MARMORAN Ecopaint aircare**

Exemplarische Systemaufbauten und ihre Leistungsfähigkeit

Renovation

		Aufbau Nr.	SAN-01	SAN-02	SAN-03	SAN-04	SAN-05	SAN-06
		Grundputz	**weber reno GSP hydrocare**	**weber reno GSP hydrocare**	**weber reno GSP hydrocare**	**weber reno GSP hydrocare**	variabel	variabel
		Grundierung	–	**MARMORAN Ecobase aircare**	**MARMORAN Ecobase aircare**	**MARMORAN Ecobase aircare**	variabel	variabel
		Deckputz	–	–	**MARMORAN Silcanova aircare**	**MARMORAN Mineral aircare**	**MARMORAN Mineral aircare**	variabel
		Farbe	–	–	–	–	–	**MARMORAN Ecopaint aircare**
Leistungswerte	**Feuchte**	**ø MBV**	1.5	1.0	0.8	0.7	(–0.3)*	n.a.
		Bewertung	gut	gut	mittel	mittel	n.a.	n.a.
		ø Sorption g/m² («im Durchschnitt …»)	n.b.	n.b.	45	40	n.a.	n.a.
		Max. Sorption g/m² («bis zu …»)	70	n.b.	60	55	n.a.	n.a.
		Formaldehydabbau %	n.a.	n.a.	87	88	88	>80
		VOC Reduktion %	80%	n.b. vermutlich <80%	n.b. vermutlich <80%	n.b. vermutlich >80%	n.a.	n.a.

Im Sanierungsfall sieht die Situation oft ganz anders aus. Unterschiedliche alte Untergründe erfordern einen gut haftenden Grundputz, der in variablen Schichtstärken aufgebracht werden kann. Mit **weber reno GSP hydrocare** haben Sie das ideale Produkt. Höchste Haftung auf diversen Untergründen und mögliche Schichtstärken von 3 – 30 mm. Um eine ausreichende Feuchtepufferung gewährleisten zu können ist auch hier eine mittlere Schichtstärke von 10 mm anzustreben. Im Sanierungsfall empfehlen wir für die Wände den Aufbau SAN-03 oder SAN-04, so kann die beste Wirkung hinsichtlich Feuchtepufferung und Formaldehydabbau realisiert werden. Da Decken im Sanierungsfall oft nur gestrichen werden, empfehlen wir hier den Aufbau SAN-06, so können auch diese Flächen zum Formaldehydabbau aktiviert werden. Gleiches gilt natürlich auch für Wandflächen, welche lediglich gestrichen werden sollen.

Legende

*	Reduktion auf allen Aufbauten ohne Grundierung
n.a.	nicht anwendbar
n.b.	nicht bestimmt
–	entfällt

Möglicher Aufbau Renovation

Wandaufbau (SAN-04)

1. Grundputz **weber reno GSP hydrocare**
2. Grundierung **MARMORAN Ecobase aircare**
3. Deckputz **MARMORAN Mineral aircare**

Deckenaufbau (SAN-06)

4. Grundputz (variabel)
5. Grundierung (variabel)
6. Deckputz (variabel)
7. Farbanstrich **MARMORAN Ecopaint aircare**

Unsere Serviceleistungen für Gipser, Maler & Fassadenbauer

Wir begleiten Sie kompetent durch Ihr ganzes Projekt

Spezialisierter Aussendienst
In der ganzen Schweiz stehen technische Berater in allen Sprachregionen zu Ihrer Verfügung. Bereits in der Planungsphase helfen wir Ihnen bei der Entscheidungsfindung, wie z. B. bei der Wahl des Dämmsystems, der Detailausbildung und der Deckbeschichtung. Unsere technischen Berater unterstützen Planer wie auch Unternehmer, sei es im Büro oder auf der Baustelle. Sie können auf uns zählen!

Farbgestaltungskonzepte
Entscheidungsgrundlage für Bauherren und zur Dokumentation der Baueingabe. Die Verknüpfung von Strukturen, Materialien und Farben schafft eine optimale, gestalterische Performance. Überraschen Sie sich und Ihre Kunden mit dieser exzellenten Service-Leistung. Denn die richtige Farbe macht den Unterschied und bringt den letzten Schliff.

Downloadcenter
Alle Dokumente zu unseren Produkten und Dienstleitungen stehen Ihnen jederzeit auf unserer Website **www.ch.weber** zur Verfügung.

Musterabteilung
Im Werk Volketswil definieren wir bei jeder Bestellung die richtige Farbe, Körnung und Struktur. Jede der über 10 000 jährlich angefertigten Musterplatten wird sorgfältig ausrezeptiert. Das entsprechende Rückstellmuster bewahren wir für Sie mindestens fünf Jahre auf. Auf Wunsch erstellen wir selbstverständlich auch gerne grossflächige Muster, direkt an Ihrem Objekt.

Farbfächer
Sie möchten möglichst realitätsnah die richtige Farbe für Ihre Fassade auswählen? Bestellen Sie einen unserer Farbfächer!

Devisierung
Auf Basis Ihrer Plangrundlagen erstellen wir für Planer und Architekten auf Wunsch das Leistungsverzeichnis (Devis). Dieses dient dann Ausführenden in der ganzen Schweiz als Grundlage für schlanke Offerten und Abrechnungen – Transparent und fair, ohne Überraschungen.

Webshop
Bestellen Sie 24/7 zu IHREN Konditionen, sehen Sie jederzeit all Ihre Dokumente aus dem Geschäftsverkehr mit uns ein und halten Sie den Überblick über Ihre Baustellen und bereits bestellten Farbtönen. Das alles und noch viel mehr bietet Ihnen unser Webshop, erreichbar unter **www.weber24.ch.**

Logistik
Ausgewählte und langjährig bewährte Schweizer Logistik-Partner und unsere Produktionsstätten in der Schweiz garantieren, dass die Produkte und Systeme der Saint-Gobain Weber AG schnell auf jeder Baustelle, in jedem Magazin oder bei unseren Vertriebspartnern verfügbar sind.

Treten Sie mit uns in Kontakt!
www.ch.weber

Ein Partner – unzählige Lösungen

Gipser, Maler, Fassadenbauer

- VAWD
- Grundputze
- Deckputze
- Farben

Plattenleger

- Klebe- und Fugenmörtel
- Bodenausgleichs-massen
- Abdichtungen
- Trittschallminderung

Baumeister

- Beton/Spritzbeton
- Mauermörtel
- Betoninstandsetzung
- Abdichtung

Bodensysteme

- Fliessestriche
- Renovationslösungen
- Industrieböden
- Bauchemie

Hauptsitz

Saint-Gobain Weber AG
Täfernstrasse 11b
5405 Baden-Dättwil
T. +41 56 484 24 24

Verkaufsorganisation Deutschschweiz

Saint-Gobain Weber AG
Industriestrasse 10
8604 Volketswil
T. +41 44 947 88 00

Verkaufsorganisation Westschweiz

Saint-Gobain Weber AG
Boulevard de l'Arc-en-Ciel 28
1030 Bussigny
T. +41 21 637 00 80

Verkaufsorganisation Tessin

Saint-Gobain Weber AG
Via Cantonale 69
6805 Mezzovico
T. +41 91 946 19 50

www.ch.weber
www.marmoran.swiss

weber
SAINT-GOBAIN

1.Auflage/08.2021/DE