

UMWELT-SCHONEND



Nachhaltiges Bauen beginnt beim Material: HD-BETON schont Ressourcen und bringt somit Mensch und Umwelt Vorteile.



Durch die verlängerte Lebensdauer des Betons können nicht nur Lebenszykluskosten eingespart werden: Der reduzierte Materialverbrauch für das Anmischen des Betons, sowie für die Instandhaltung schonen die Umwelt nachhaltig. Um eine gefahrungsfreie Nutzung des Materials zu ermöglichen, werden bei der

Verarbeitung des Weiteren emissionsarme und VOC-freie Produkte sowie recyclebare Bindemittel verwendet. Die kristalline Abdichtung stellt zudem einen geringeren Wärmeverlust sowie eine verbesserte Raumluft durch trockene Bauteile sicher und steigert so dauerhaft den Wert der Immobilie.

Konzept & Design: movemus brand positioning; Fotos: SCHOMBURG, Adobe Stock

KONTAKT



Produzent

SCHOMBURG entwickelt und produziert hochwertige Systembaustoffe und steht seit 70 Jahren fest und sicher für Bau.Dicht.Kompetenz.

Technisches Merkblatt, Prüfberichte und Zulassungen finden Sie unter:
www.schomburg.com



Vertriebspartner Südsteiermark

Modernste Betonproduktion, rasche Zustellung und persönliche Kundenbetreuung – das garantiert Rössler Beton.

Tel.: 03182 / 25 35
www.roessler-beton.at



Anwendungstechniker Dipl. VA-BAU Nebel Christoph

CN-Bau ist Vertriebspartner der Firma BPA und der Firma Schomburg sowie offizieller und autorisierter Fachberater und Fachbauleiter für CEMproof-SilverSeal in Österreich.

Mobil: 0664 / 64 83 333
www.cn-bau.at

WENN SCHON DICHT, DANN RICHTIG!

HD-BETON: SELBSTTHEILEND UND RESSOURCENSCHONEND



VORTEILE

HD-Beton benötigt keine zusätzliche Abdichtung und schont somit personelle und materielle Ressourcen sowie die Umwelt.

FUNKTION

Hochdicht-Beton verschleißt mittels kristalliner Abdichtung selbstständig kleine Risse im Material.

EINSATZ

Das hochdichte Material findet unter anderem im Keller und bei der Herstellung von Bodenplatten Verwendung.

DIE INNOVATIVE 2-IN-1-TECHNOLOGIE

Kristalline Abdichtung sorgt für maximale Dichte bei minimalem Materialaufwand.

Hochdicht-Beton wurde nach ÖNORM B 4710-1 zusammengesetzt und überzeugt bereits beim Anmischen: Die einfache und sparsame Dosierung hat sich vor allem bei großen Bauprojekten bewährt und findet nun auch bei kleinen bis mittleren Bauvorhaben Anwendung.

Die neue kristalline Technologie verringert die kapillare Wassereindringung in den Beton durch die Bildung von Nanokristallen. Jene verschließen Risse im Material, reduzieren

das Kapillarporengefüge und stellen ein großartiges Dichtungsmittel dar. In erster Linie dient das „selbstheilende“ Material zur Abdichtung von Bodenplatten und Keller verschiedener Bauvorhaben, die direkt mit Wasser in Verbindung stehen. Letzteres wären zum Beispiel Auffang- und Rückhaltebecken aber auch Fundamente, Kanäle etc. HD-Beton bietet bei korrekter Handhabung außerdem eine weltweit einzigartige Materialversicherung bei Bauvorhaben um bis zu 15 Millionen Euro.

VORTEILE

DREI GRÜNDE, WARUM BAUHERREN ZU HD-BETON GREIFEN:

1

Nanokristalle verringern die kapillare Wassereindringung um bis zu 80 % und reduzieren zudem die Wasserdampfpermeabilität.

2

Durch den Schutz vor kapillarer Wassereindringung und vor dadurch verursachter Korrosion, kann eine verlängerte Lebensdauer des Bauwerks erzielt werden.

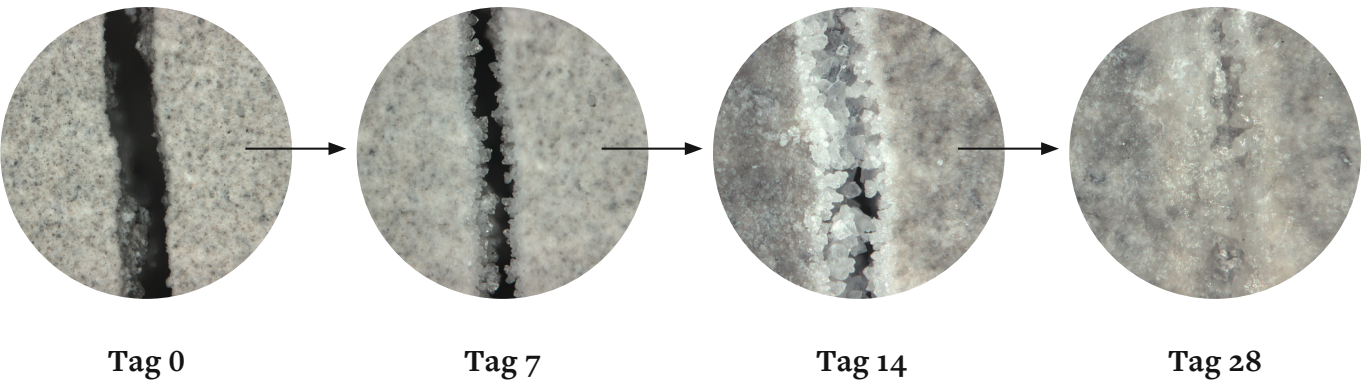
3

Im Vergleich zu herkömmlichem Beton benötigt Hochdicht-Beton keine zusätzliche, zeit- und kostenintensive Abdichtung.

WIE FUNKTIONIERT „SELBSTHEILENDER“ BETON?

Früher oder später können selbst massive Betonplatten Risse aufweisen, durch welche Wasser eindringen kann. HD-Beton bildet durch die Wirkstoffe, die beim Kontakt mit Wasser freigesetzt werden, kleine Kristalle, die den Riss verschließen. Unabhängig vom Alter des Materials kann der Beton also auch nach vielen Jahren eine autoreakte, rissheilende Wirkung

erzielen. Dieser Vorgang beschleunigt die Selbstheilung des Materials und senkt die Instandhaltungskosten des Bauwerks. Sollten durch nicht sachgemäße Handhabung dennoch Risse mit einer Breite von über 0,4 mm entstehen, so lassen sich diese im Nachhinein ganz einfach mit einem Reparatursystem, wie zum Beispiel ASOCRET-IM, ausbessern.



EINSATZ IM PRIVATBEREICH

EINSATZGEBIETE

Der „selbstheilende“ Beton ist vor allem für Bauwerke oder Fundamente, die unter starken Umwelteinflüssen stehen, sehr empfehlenswert. Wurde das „selbstheilende“ Material in der Vergangenheit besonders für größere Bauwerke verwendet, so konnte sich der Hochdicht-Beton nun auch im Bereich der Einfamilienhäuser durchsetzen. Um starken Umwelteinflüssen standzuhalten, wird vor allem beim Kellerbau und bei der Herstellung spezieller Bodenplatten HD-Beton eingesetzt.



BODENPLATTEN

Risse im Boden können schnell zu Feuchtigkeit in den betroffenen Räumen führen: Bodenplatten nicht unterkellerten Häuser benötigen dank HD-Beton keine zusätzliche Abdichtung. Einmal eingetrocknet, kann HD-Beton durch fortgehende Bearbeitung im Zuge des Baus außerdem kaum beschädigt werden.



KELLER

Direkt mit der Erde verbunden und somit der Natur voll ausgesetzt, muss die Außenwand und der Boden eines Keller einiges aushalten. Kellerwände und -böden benötigen dank HD-Beton keine zusätzliche Abdichtung sowie keinen zusätzlichen Schutz vor Nässe. Um einen dichten Übergang zwischen Boden und Wand zu ermöglichen, wird ein kristallines Fugenblech empfohlen.



HD-BETON:
25/30 B1 F52 GK22 HD