



Terrassenplatten und Blindenleitsysteme

Detailgetreue Oberflächen aus einem besonders fließfähigen Beton mit individuellen Oberflächen – das sind einige der herausragenden Eigenschaften des Wetcast-Verfahrens. Die Karl Bachl Betonwerke in Röhrnbach/Bayerischer Wald produzieren diese Terrassenplatten aus Gussbeton in modernen und ansprechenden Oberflächen.

Die Vorteile dieser Wetcast-Platten sind ihre pflegeleichten und rutschhemmenden Oberflächen sowie deren Trittfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit. Neben diesen Eigenschaften sind viele Farbgebungen möglich.

Wetcast kann noch mehr: Die Karl Bachl Betonwerke haben mit diesem Verfahren auch die Sparte Blindenleitplatten besetzt – Leit- und Orientierungssysteme als taktile Bodenindikatoren im öffentlichen Raum. Dazu punkten Bachl Blindenleitsysteme auch durch hohe Farbintensivität und optisch herausragende Oberflächenbeschaffenheit. > BSZ/FOTO BACHL

Ein hohes Maß an Gestaltungsfreiheit mit Porenbeton

Bauen gestaltet Lebens- und Wohnraum im Stil der Zeit. Aufgrund seiner besonderen Eigenschaften ermöglicht Porit Porenbeton ein hohes Maß an Gestaltungsfreiheit. Denn alle wesentlichen Aufgaben des Mauerwerks – Statik, Bauphysik und Gestalt gebende Hülle – übernimmt Porit Porenbeton als monolithische Schale.

Bauwerke aus Porit Porenbeton verbinden die funktionale Reduktion auf das Wesentliche mit der freien Gestaltung der Gebäudehülle. Hier sind Funktionsschicht und Gestaltungsschicht eins. Aufgrund der hoch wärmedämmenden Eigenschaften von Porit Porenbeton sind keinerlei Hüllschichten wie WDVS oder vorgehängte hinterlüftete Fassaden notwendig. Gestiegene Anforderungen an den Wärmeschutz und die damit verbundenen Maßnahmen an der Gebäudehülle haben in vielen Fällen zu einer „Einheitsarchitektur“ geführt. Individuelle Gestaltung über die Fassade rückt mehr und mehr in den Hintergrund.

Mit Porit Porenbeton kann der Architekt gestalten und zugleich die aktuellen und zukünftigen bauphysikalischen Anforderungen an die Gebäudehülle erfüllen. In der Praxis heißt dies: individuelle Architektur, wirtschaftlicheres Bauen und wohlicher Komfort. Möglich wird es, da dank der monolithischen Bauweise die entworfenen Formen eines Bauwerks ausgebildet und gleichzeitig eine Vielzahl von Details und Anschlüssen unkompliziert und weitgehend wärmebrückenfrei realisiert werden. Dynamische Formen oder harmonisch-fließende Gestaltungen sind durch die einfache Bearbeitbarkeit von Porit Porenbeton mühelos umsetzbar.

Der Porenbeton von Porit stellt die Gestaltung des Bauwerks in den Vordergrund, nicht zusätzliche Dämmschichten. Gleichzeitig werden alle notwendigen statischen und bauphysikalischen Erfordernisse dank der produktspezifischen Eigenschaften erfüllt.

Porit Porenbeton fördert als monolithischer und hochwärmedämmender Mauerwerksbaustoff eine breite Gestaltungsfreiheit und unterstützt zugleich eine vielfältige und abwechslungsreiche Architektur im prägenden Stil der Zeit.

Porit ist die Marke von fünf mittelständischen Herstellern von Porenbeton, die ihre Produkte im gesamten Bundesgebiet und den angrenzenden europäischen Nachbarländern vertreiben. Jedes Unternehmen für sich ist ein Kompetenzzentrum mit einer umfangreichen, aufeinander abgestimmten Produktpalette, die zudem einer permanenten Qualitätskontrolle unterliegt. > BSZ

Neue Erhärtungsbeschleuniger geben Beton den Kick

Große Vorteile für Fertigteilwerke und im Winterbau

Mit MC-FastKick hat MC-Bauchemie eine neue Produktfamilie von Erhärtungsbeschleunigern entwickelt, die mit der neuesten MC-Polymerentechnologie veredelt sind. Sie verleihen dem Beton sehr gute Verarbeitungseigenschaften und ermöglichen hohe Frühfestigkeiten. Ihr Wirkmechanismus gibt dem Beton im wahrenst Wortsinn den Kick, beschleunigt den Erhärtungsprozess signifikant und sorgt so für stark verkürzte Taktzeiten im Fertigteilwerk sowie kürzere Aushärtungszeiten im Winterbau. Bei Betonen mit PCE-basierten Fließmitteln ermöglicht der Einsatz von MC-FastKick zudem eine zusätzliche Konsistenzverfestigung.

Die neuen PCE (Polycarboxylatether), die MC für MC-FastKick designed hat, wirken sich positiv auf das Kristallwachstum der Calcium-Silikat-Hydrat-Phasen im Beton aus: Dies führt zu einer deutlichen Erhöhung der Kristallisationsrate und damit zu signifikant gesteigerten Frühfestigkeiten, ohne die weiteren Betoneigenschaften negativ zu beeinflussen. Die Produktfamilie geht mit zwei Produkten an den Start: MC-FastKick 111 kann für Beton sowie Stahlbeton und MC-FastKick 105 für Beton, Stahlbeton und Spannbeton und damit für nahezu alle Betone, angewendet werden.

MC-FastKick bietet Fertigteilwerken große Vorteile, da sie die für die Ausschalung erforderliche Festigkeit deutlich schneller erreichen und somit ihre Ausschalfrequenz erhöhen können. Die Beschleunigungswirkung ist maßgeblich abhängig von der Reakti-



MC-FastKick erhöht die Ausschalfrequenz in Fertigteilwerken: Die neuen Erhärtungsbeschleuniger der MC-Bauchemie werden dem Beton während des Mischvorgangs hinzugefügt und beschleunigen den Erhärtungsprozess. Da damit hohe Frühfestigkeiten erreicht werden können, bietet MC-FastKick viele Vorteile für die Fertigteilindustrie sowie für Winterbaumaßnahmen.

FOTO MC-BAUCHEMIE, BOTTROP

vität der verwendeten Zementsorte. Der Zeitraum der maximalen Beschleunigungswirkung liegt bei CEM I im Bereich von sechs bis zwölf Stunden, bei CEM II bei grob acht bis 16 Stunden und bei CEM III ungefähr bei zehn bis 20 Stunden. MC-FastKick ist daher nicht nur für den Einsatz in Fertigteilwerken, sondern auch für den

Winterbau geeignet, da damit längere Erhärtungszeiten, die aus den reduzierten Temperaturen resultieren, kompensiert werden können.

Neben den gesteigerten 24-Stunden-Festigkeiten ermöglichen die neuen Erhärtungsbeschleuniger der MC auch leicht erhöhte 28-Tage-Festigkeiten. Der

spezielle Aktivierungsmechanismus führt dazu, dass die Betonmatrix dichter wird und höhere Festigkeiten erreicht werden.

In Kombination mit einem PCE-basierten Fließmittel bietet MC-FastKick neben den gesteigerten Frühfestigkeiten auch eine Konsistenzverfestigung um bis zu zwei Klassen und wirkt somit sehr stark

verflüssigend, ohne das Ansteifverhalten zu beeinflussen. So werden die Menge an Fließmittel oder der Wassergehalt reduziert, wodurch der Wasser/Zement-Wert gesenkt und Zement eingespart werden kann. Dies hilft wiederum Kosten zu reduzieren und aufgrund des geringeren CO₂-Verbrauchs die Umwelt zu schonen. > BSZ

Unsere Stärke: Stahlbetonbau und Sichtbeton

Firmengruppe Riedel Bau seit 1899

Riedel Bau errichtet deutschlandweit Bauvorhaben für Gewerbe, Industrie und die öffentliche Hand. Der Leistungsumfang reicht vom Rohbau bis zu Komplettsanierung, Generalunternehmerleistungen und Bauträgerfähigkeit. Das Foto zeigt die Übungshalle der Feuerwehr in Würzburg mit umfangreichen Sichtbetonflächen.

Riedel Bau GmbH & Co. KG
 Silbersteinstraße 4
 97424 Schweinfurt
 Telefon 09721 676-0
 Email: bau@riedelbau.de
 www.riedelbau.de

Foto: Tom Bauey

www.riedelbau.de

BLINDENLEITSYSTEME
 Bodenindikatoren im öffentlichen Raum

Karl Bachl Betonwerke GmbH & Co. KG
 Deching 3 | D-94133 Röhrnbach
 E-Mail: baustoffe@bachl.de
 Baustoff-Hotline: +49 8582 18-0

BACHL
 Gemeinsam Werte schaffen.
 www.bachl.de