

DYNAMax

Der Hochleistungs-Beton

BAUEN IN NEUEN DIMENSIONEN



MACHEN SIE MEHR AUS BETON

Lassen Sie Grenzen hinter sich und erwecken Sie Ihre kühnen Visionen zum Leben. Überschreiten Sie die Grenzen des technischen Designs und bauen Sie neue Dimensionen mit der hohen Festigkeit von DYNAMax. DYNAMax ist die leistungsstarke, nachhaltige und ressourcenschonende Lösung für Ihr Projekt.

Mehr als nur Beton

DYNAMax wurde von den innovativsten Köpfen auf dem Gebiet der Materialentwicklung und -anwendung entwickelt und ist ein Beton, der sich durch hohe Festigkeit und herausragende Dauerhaftigkeit auszeichnet, kombiniert mit unübertroffenem betontechnologischen Know-How. Kurz gesagt: DYNAMax ist der ultimative Hochleistungsbeton für die neuen Designtrends, ökologischen Herausforderungen und technischen Anforderungen in der Bauindustrie.

Mit weniger mehr bauen

Die wachsende Weltbevölkerung benötigt mehr Wohnraum und mehr Infrastruktur. Umweltverträgliche Produkte und Bauweisen sind für die Ökobilanz von Gebäuden unerlässlich. Gleichzeitig ist der Boden knapp, die finanziellen Mittel sind begrenzt und die natürlichen Ressourcen müssen geschont werden. Die einzigartigen Eigenschaften von DYNAMax bieten Antworten auf diese Herausforderungen im Hochbau und in der Infrastruktur nach dem Prinzip "Build more with less":

- **Mehr Gestaltungsfreiheit:** DYNAMax erlaubt Ihnen eine große architektonische Gestaltungsfreiheit und ermöglicht es Ihnen auch anspruchsvolle Konzepte in Beton zu planen. DYNAMax denkt die Zukunft des Designs und ermöglicht das Planen und Konstruieren in völlig neuen Dimensionen.

- **Mehr Raum:** Mit DYNAMax können Sie dünnere Querschnitte für Stützen, Wände und Decken sowie wesentlich größere Spannweiten und Stützenraster verwenden. Das bietet mehr Gestaltungsfreiheit, verbesserte Funktionalität und mehr Nutzfläche bei gleichem Bauvolumen.

- **Mehr Nachhaltigkeit:** Mit DYNAMax können Sie Bauteile und Konstruktionen für den gleichen Zweck mit deutlich weniger Beton und Stahlbewehrung ausführen. Der reduzierte Bedarf an diesen Baustoffen sowie die Tatsache, dass DYNAMax lokal mit kurzen Transportwegen produziert wird, verbessert den ökologischen Fußabdruck des Gebäudes. Darüber hinaus ist DYNAMax, wie jeder Beton, vollständig recycelbar und trägt zur positiven Kreislaufwirtschaft bei, was ihn zum idealen ressourcenschonenden Baustoff für Ihr Projekt macht.

- **Niedrigere Bau- und Lebenszykluskosten:** DYNAMax zeichnet sich durch eine sehr hohe Festigkeit und Dauerhaftigkeit aus, wodurch die technische Lebensdauer von Gebäuden deutlich erhöht wird. Die hohe Dauerhaftigkeit von DYNAMax minimiert die Instandhaltung und damit auch die Lebenszykluskosten Ihres Bauvorhabens. Der reduzierte Einsatz von Beton und Stahlbewehrung und damit geringere Transportkosten in Verbindung mit einer sehr hohen Frühfestigkeitsentwicklung senken die Gesamtkosten des Bauwerks.



HOHE FESTIGKEIT
ab C55/67*

* gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2



MEHR GESTALTUNGSFREIHEIT UND RAUM

VORTEILE

- Größere Spannweiten bei sehr hohen Endfestigkeiten
- Mehr nutzbare Fläche bei gleichem Bauvolumen
- Mehr Geschosse oder Geschosshöhe bei gleicher Gebäudehöhe
- Große Variabilität in der Grundrissgestaltung
- Hohe Gestaltungsfreiheit für funktionale und anspruchsvolle Bauwerke
- Filigranere Konstruktionen bei gleicher oder höherer Nutzlast
- Zusätzlicher Raum für technische Installationen



DAUERHAFTIGKEIT

VORTEILE

- Geringerer Materialbedarf ohne Leistungseinbußen (oder bei höherer Leistungsfähigkeit)
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Beständigkeit von exponierten Bauteilen aufgrund der hohen Gefügedichte
- Lokale Produktion in bestehenden Transportbetonwerken
- Geringerer Transportaufwand aufgrund des geringeren Betonvolumens
- Kleinere Fundamente dank verringertem Eigengewicht des Gebäudes
- Geringerer Ressourcenverbrauch und längere Nutzungsdauer



EINFACHE UND SCHNELLE VERARBEITUNG

VORTEILE

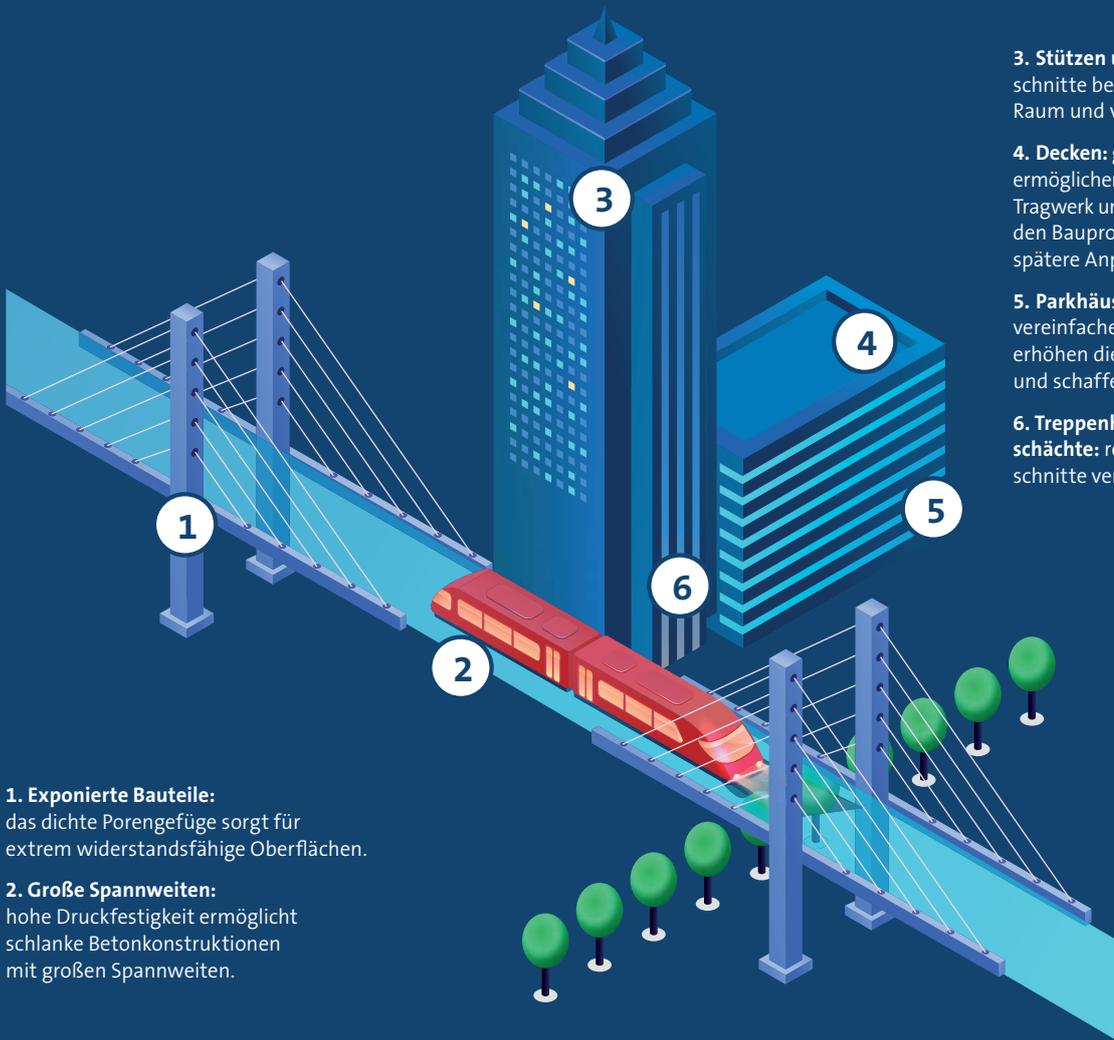
- Gleiche Verarbeitungsprozesse wie bei herkömmlichem Beton
- Hervorragende Pumpfähigkeit
- Hohe Frühfestigkeit
- Klare Trennung von Tragwerk und Haustechnik durch optimierten Fußbodenaufbau
- Optimierung der Bewehrungsführung
- Schnellere Fertigstellung des Gebäudes
- Schnellerer und effektiverer Bauablauf mit reduziertem Personalbedarf



Schlankere Designs und größere Spannweiten

DYNAMAX - DIE NEUE DIMENSION DES BAUENS MIT BETON:

DYNAMax verschiebt die Grenzen des Machbaren und verschafft Ihnen Zugang zu unübertroffener Kompetenz, Erfahrung und Know-how in Sachen Beton. In Kombination mit anderen Produkten aus dem Holcim-Sortiment eröffnet es Ihnen eine neue Welt des Bauens mit Beton. Lassen Sie Ihre Phantasie Wirklichkeit werden - unsere Betonexperten zeigen Ihnen gerne, wie Sie Ihre Ideen mit DYNAMax realisieren können.



1. Exponierte Bauteile:
das dichte Porengefüge sorgt für extrem widerstandsfähige Oberflächen.

2. Große Spannweiten:
hohe Druckfestigkeit ermöglicht schlanke Betonkonstruktionen mit großen Spannweiten.

3. Stützen und Balken: kleinere Querschnitte benötigen weniger wertvollen Raum und vergrößern so die Nutzfläche.

4. Decken: geringere Bauteildicken ermöglichen die Trennung von Tragwerk und Haustechnik, was den Bauprozess beschleunigt und spätere Anpassungen erleichtert.

5. Parkhäuser: schlanke Tragwerke vereinfachen die Verkehrsführung, erhöhen die Anzahl der Stellplätze und schaffen mehr Raumhöhe.

6. Treppenhäuser und Aufzugs-schächte: reduzierte Wandquerschnitte vergrößern die Nutzfläche.

LET'S TALK ABOUT YOUR IDEAS



Holcim (Deutschland) GmbH
Willy-Brandt-Straße 69
20457 Hamburg
www.holcim.de

Mehr
Informationen
verfügbar unter
www.holcim.de

