



Crackstop® M Ultra

KUNSTSTOFFFASERN – MIKROBEWEHRUNG

BAUTEILBEWEHRUNG NEU GEDACHT

Die Dauerhaftigkeit von Betonbauteilen wird maßgeblich durch das Verhalten im frühen Erhärtungsstadium bestimmt. Besonders Schwind- und Setzprozesse führen häufig zu Mikrorissen, die langfristig die Leistungsfähigkeit und Beständigkeit beeinträchtigen können.

Mit Mikrofasern wie **Crackstop® M Ultra** lassen sich diese Effekte gezielt kontrollieren. Die feinen Polypropylen-Monofilamente bilden im Frischbeton ein dichtes, dreidimensionales Netzwerk und wirken so der Rissbildung aktiv entgegen.

Dadurch wird die Gefügestruktur verbessert, die Durchlässigkeit reduziert und die Widerstandsfähigkeit des Betons nachhaltig erhöht. Gleichzeitig tragen Mikrofasern zur Optimierung der Oberflächenqualität sowie zur Reduzierung von Ausblutungen bei.

Ein sekundärer Vorteil zeigt sich im Brandfall: Die Fasern schmelzen bei erhöhten Temperaturen und bilden Mikrokanäle, die den Dampfdruck abbauen. Dadurch wird das Risiko von Betonabplatzungen signifikant reduziert.

Optimierte Fasergeometrie für hohe Leistungsfähigkeit und hochwertige Betonoberflächen



Typische Anwendungen

Bodenplatten | Estriche | Betonwaren | Spritzbeton |
Fertigteile | Brücken | Tunnelbau | wasserundurchlässige
Bauwerke | landwirtschaftliche Flächen

LÖSUNGEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE

Nachhaltigkeit und CO₂-Reduktion

- > Verlängerung der Lebensdauer von Betonbauteilen
- > Reduzierung von Instandhaltungsaufwand
- > Verbesserte Dichtigkeit reduziert Folgeschäden

Technischer Support

- > Unterstützung bei Anwendung und Dosierung
- > Beratung zur Optimierung von Betonrezepturen
- > Erfahrung in vielfältigen Anwendungen und Baustoffen

Nachgewiesene Leistungsfähigkeit

- > Reduzierte Rissbildung durch Schwinden und Setzen
- > Verbesserte Frost-Tau-Wechselbeständigkeit
- > Erhöhte Stoß- und Abriebfestigkeit

Verbesserte Oberflächen- und Materialqualität

- > Reduziertes Ausbluten des Betons
- > Gleichmäßigere Oberflächenstruktur
- > Geringere Wasser- und Chemikalienpermeabilität

Effizienter Einbau

- > Einfache Zugabe im Mischprozess (Werk oder Baustelle)
- > Gleichmäßige Verteilung durch optimierte Dispergierung
- > Keine zusätzliche Bewehrungsverlegung erforderlich

Erhöhte Ausführungs- und Arbeitssicherheit

- > Keine Verletzungsgefahr durch klassische Bewehrung
- > Einfache Handhabung und sichere Verarbeitung

Kostenreduktion

- > Reduzierte Nacharbeit durch geringere Rissbildung
- > Minimierung von Wartungs- und Sanierungskosten
- > Effizienter Bauablauf durch einfache Anwendung