

VIBROMIX S

Für bessere Verdichtung,
höhere Grünstandfestigkeit &
ästhetische Betonoberflächen



VERBESSERTER
WITTERUNGS-
WIDERSTAND



STEIGERUNG VON
FESTIGKEIT &
DAUERHAFTIGKEIT



GESTEIGERTE OBER-
FLÄCHENQUALITÄT



VIBROMIX S

Dichtungsmittel (DM) für Beton; EN 934-2: T9

Eines der wichtigsten Ziele für jeden Betonwarenhersteller ist eine hohe Produktionsleistung ohne Verringerung der Produktqualität. Betonwaren werden mehrheitlich aus erdfeuchtem Beton hergestellt. Durch den minimalen Wassergehalt lässt sich der Beton nur schwer verdichten.

Eine besondere Herausforderung ist dabei die Optimierung der Grünstandfestigkeit, die einen schnellen und wirtschaftlichen Produktionsprozess sicherstellt.



Zementröhren

Anwendungsbereich

- Verbund- und Pflastersteine
- Gartenplatten
- Stufen und Treppen
- Böschungssteine
- Entwässerungsrinnen
- Kabelkanäle
- Betonrohre und -schächte
- Schachtdeckel
- Bord- und Randsteine

Ästhetik

Eine hervorragende Ästhetik ist ein grosses Differenzierungsmerkmal für Hersteller von Betonwaren. Eigenschaften wie Wasserabweisung, gleichmässige Farbintensität und optisch makellose Oberflächen werden heute vom Endkunden verlangt.



Verbundsteine

Ausblühungen

Auf Betonoberflächen sind Ausblühungen meist die Ursache für Beanstandungen bei Betonwaren.

Ausblühungen sind Ausfällungen wasserlöslicher Salze, vor allem Calciumhydroxid, in Form eines feinen, kristallinen Belags auf der Betonoberfläche. Flächige Ausblühungen treten bevorzugt im Frühjahr und im Herbst an jungem Beton auf. Bei der Hydratation von Zement entsteht Calciumhydroxid ($\text{Ca}(\text{OH})_2$). Die Porenlösung eines Betons ist mit Calciumhydroxid gesättigt. Verdunstet das Porenwasser an der Betonoberfläche, kommt das Calciumhydroxid in Kontakt mit dem natürlichen Kohlendioxid der Luft, sodass sich Calciumcarbonat (CaCO_3) bildet, welches als weisses, wasserunlösliches Mineral auskristallisiert.

Dauerhaftigkeit

Neben der Ästhetik ist die Dauerhaftigkeit ein wesentlicher Nutzen von Betonwaren. Sie sind dauerhaft und bewahren ihre Eigenschaften beständig ohne bedeutsame Pflegemassnahmen.



Bordsteine aus Beton

- ✓ Minimierte kapillare Wasseraufnahme
- ✓ Intensivierte Farbwirkung
- ✓ Steigerung von Festigkeit und Dauerhaftigkeit
- ✓ Verbesserter Witterungswiderstand
- ✓ Erhöhung der Verdichtungswilligkeit
- ✓ Leichtere Befüllung der Formen
- ✓ Erhöhte Grünstandfestigkeit
- ✓ Gesteigerte Oberflächenqualität
- ✓ Verminderte Ausblühneigung



WEITERE
PRODUKTINFOS

