

ARCON-Fluid^{+Plus}

Spezial-Fließmittel für homogenen Architekturbeton und Betonwerkstein

- mit optimierten rheologischen Eigenschaften



Anwendungsgebiete:

ARCON-Fluid^{+Plus} basiert auf einem speziellen Polycarboxylat, welches ursprünglich die Herstellung sogenannter selbstverdichtender Betone (SVB/SCC) ermöglichte und ist optimierter Nachfolger des Produktes ARCON-Fluid SCC. **ARCON-Fluid^{+Plus}** wurde insbesondere für Architekturbeton/Sichtbeton/Betonwerkstein/Terrazzo mit gestrahlter, gewaschener, geschliffener, abgesäuarter, glattgeschalter, oder anderweitig betonwerksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche entwickelt, um eine möglichst homogene und gleichmäßige, entmischungsreduzierte Kornverteilung an der Oberfläche zu begünstigen. Unregelmäßigkeiten im Kornbild, oder in der Farbwirkung der Oberfläche werden effektiv vermieden und



eine gleichbleibende Qualität der Betonoberfläche sichergestellt. Besonders vorteilhaft ist daher der Einsatz in Kombination mit feingewaschenen/gewaschenen (siehe **CSE Entaktivierer**), abgesäuarten (siehe **MICROGEL**) oder gestrahlten Oberflächen, z.B. bei Fassadenelementen oder Sonderteilen.

Bei Verwendung von **ARCON-Fluid^{+Plus}** muß keine Rezepturänderung

des Betons erfolgen, im Gegenteil, **ARCON-Fluid^{+Plus}** wurde speziell für wechselnde Einsatzparameter sehr robust mit Allround-Funktionen entwickelt. Neben der Herstellung von „leicht-verdichtendem“ Beton geht **ARCON-Fluid^{+Plus}** noch einen Schritt weiter und ermöglicht, bei entsprechender Dosiermenge, sogar die Herstellung von porenfreiem, selbstverdichtendem Architekturbeton unter Verwendung von herkömmlichen Architekturbeton-Rezepturen.

Allgemeine Informationen zu Additiven finden Sie in der Broschüre "[Wertsteigernde Additive für sichtbaren Beton](#)"



Eigenschaften:

- bewirkt, im Vergleich zu „herkömmlichen“ Fließmitteln, eine deutlich bessere Dispergierung der Zementpartikel
- es entsteht ein homogener Zementleim, der geringere innere Reibungskräfte besitzt und eine bessere Verarbeitbarkeit des Betons bewirkt
- ermöglicht die Herstellung eines fließfähigen Betons, der ohne bzw. mit reduziertem Verdichtungsaufwand gefertigt werden kann
- der Beton erhält ein dichteres Gefüge und neigt nicht zum Entmischen, Bluten oder Absanden
- bei fachgerechter Zusammensetzung der Mischung werden farblich gleichmäßige, wolken- und porenfreie Betonoberflächen erzielt

Vorteile:

- Wassereinsparung und optimierte Fließeigenschaften
- vermindert Entmischungen und lässt sich auch bei herkömmlichen Betonrezepturen einsetzen
- ermöglicht zuverlässige Konsistenzen und rheologische Eigenschaften des Betons, auch und insbesondere bei schwankenden Produktionsparametern
- langwierige und teure Entwicklungen neuer Rezepturen für selbstverdichtenden Beton (SVB/SCC) sind nicht mehr notwendig
- führt zu gleichmäßiger und homogenen Kornverteilung
- Unregelmäßigkeiten im Kornbild, oder der Farbwirkung der Oberfläche werden effektiv vermieden und die gleichbleibende Qualität der Betonoberfläche erhöht
- Steigerung von +10,5% Biegezug- und + 2,5% Druckfestigkeit nach 24 Stunden-Test im Vgl. zu Produktvorgänger ARCON-Fluid SCC.

Dosierung:

Empfohlener Richtwert:
0,2 - 1,1 % pro 1 kg Zement, jedoch abhängig von Betonrezeptur.

Verpackung:

30-220-1.000 kg
Kanister/Fass/Container

Lagerung:

In geeigneten Räumlichkeiten lagern (nicht im Freien).

Vor Verunreinigungen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Frostfrei lagern, (verschlossen, 20 °C).
Mindesthaltbarkeit 1 Jahr.

Anfrage

Verarbeitungshinweise:

Die beim Umgang mit Baustoffen bzw. Chemikalien allgemein üblichen Vorsichts- und Handhabungsmaßnahmen sind einzuhalten (z.B. bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen). Es sind zusätzliche, produktbezogene Hinweise zu beachten, welche Sie dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen können. Sollte Ihnen kein aktuelles Sicherheitsdatenblatt vorliegen, senden wir Ihnen dies gerne zu.

ARCON-Fluid^{plus} sollte nach Zugabe des Anmachwassers in die fertige Mischung gründlich eingemischt werden. Um eine optimale Porenfreiheit zu erzielen, sollte der Eintrag des Betons in die Schalung über eine entsprechende Vorrichtung erfolgen, z.B. über einen geeigneten Betonverteiler, oder ähnlichen Austragshilfen. **ARCON-Fluid^{plus}** sollte nicht in einer wesentlich höheren Dosiermenge als in der von HEBAU empfohlenen (siehe „Dosiermenge“) angewendet werden, da ansonsten eventuell weniger Zeit für den Transport der Mischung bzw. zum Einbau der Mischung in die Schalung zur Verfügung steht.

! Bitte beachten Sie die Notwendigkeit der praxisgerechten Vorversuche, welche das geplante Herstellungsprozedere und die beabsichtigte Verwendung realitätsgetreu erfassen.

Eignungsnachweise/ Zertifizierung:

- entspricht der DIN EN 934 – 2 Tabelle 2: Betonverflüssiger
- entspricht der DIN EN 934 – 2 Tabelle 3.1 und 3.2: Fließmittel
- enthält nur Bestandteile nach DIN EN 934-1:2008, Anhang A.1.
- entspricht der DIN V 18998
- anwendbar in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung entsprechend DIN V 20000-100, Abschnitt 8.2
- entspricht den Anforderungen der ZTV-ING
- Bei Verwendung von Betonzusatzmitteln sind Anforderungen der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 zu beachten.

Rechtshinweise:

Die vorstehenden Angaben, insbesondere zur Funktion, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte, erfolgten nach bestem Wissen und beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im bestimmungsgemäßen Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Aufgrund der Vielzahl von Verwendungs- und Applikationsszenarien erhebt das Merkblatt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und stellt lediglich eine unverbindliche Entscheidungshilfe dar, welche seitens des Verwenders über Vorversuche abgesichert werden muss. Vorversuche sind grundsätzlich notwendig und unter Berücksichtigung der im aktuellen Merkblatt gegebenen Hinweise unter Praxisbedingungen durchzuführen, d.h. unter Gegebenheiten, welche die geplante Verwendung realitätsgetreu erfassen. Es ist dabei zu berücksichtigen, dass fallbezogene gewonnene Erkenntnisse nicht ohne weiteres auf ähnliche Anwendungsfälle übertragbar sind. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Es gilt das jeweils neueste Produktmerkblatt, das von uns angefordert werden sollte bzw. auf unserer Internetseite www.hebau.de zu finden ist. In Merkblättern, Broschüren o.ä. enthaltene Bebilderungen sind lediglich beispielhaft und unverbindlich. Fotos sind evtl. bearbeitet worden.

Wir übernehmen die Garantie für die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Wir übernehmen keine Haftung bzw. Gewährleistung für ein angestrebtes Endergebnis, da wir lediglich als Produktlieferant fungieren und die Produktanwendung und andere Einflussfaktoren außerhalb unseres Verantwortungsbereichs liegen.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese Angaben gelten für gewerbliche Verwender. Unsere Produkte sind nicht für private Endverbraucher empfohlen.

Gefahren- und Sicherheitshinweise nach CLP-Verordnung/(EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung (Classification, Labelling and Packaging) nicht eingestuft. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.