

# Ha-Be PumpStart-1

**Pulverförmige Anpumphilfe für Betonpumpen und -leitungen**

Art.-Nr. 1850

## ANWENDUNGSBEREICHE

Ha-Be PumpStart-1 ist eine effiziente Anpumphilfe für Betonpumpen und -leitungen für eine reibungslosere Pumpfähigkeit.

Im Vergleich zu herkömmlichen Zementsuspensionen reduziert Ha-Be PumpStart-1 die Scherkräfte innerhalb der Pumpleitungen und erleichtert somit den Anpumpprozess. Dadurch kann eine deutliche Kapazitätssteigerung erzielt werden.

Darüber hinaus wirkt Ha-Be PumpStart-1 dem Zusetzen der Pumpe entgegen und kann somit die Lebensdauer von Pumpen und Rohren verlängern.

## DOSIERUNG

Ha-Be PumpStart-1 wird in Beuteln geliefert. Die Dosierung ist abhängig von Länge und Durchmesser der Pumpleitung. Pro Anpumpvorgang wird folgender Verbrauch in Beuteln empfohlen:

Je nach Förderlänge

15 m 15 L + 1 Beutel

30 m 30 L + 2 Beutel

45 m 45 L + 3 Beutel

...

## WIRKUNGSWEISE

Ha-Be PumpStart-1 erzeugt einen dünnen Schmierfilm an den Wandungen der Pumpleitung. Dieser bewirkt eine signifikante Reduktion des Reibungswiderstandes und ermöglicht dadurch ein einfacheres Anpumpen.

## TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	weiß
Form	Pulver
Schüttdichte	0,60 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Haltbarkeit	ca. 24 Monate bei trockener Lagerung
Lagerung	In geschlossenen Behältern; kühl, jedoch frostfrei. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Ha-Be PumpStart-1 wird kaltem Wasser zugegeben und für mindestens eine Minute gemischt. Das Pulver muss vollständig aufgelöst sein. Pro Beutel sind 15 Liter Wasser erforderlich.**

**Nach einer Ruhezeit von zehn Minuten wird erneut für eine Minute gemischt, um eine homogene Lösung zu erzielen.**

Die Mischung wird über einen Trichter in die Pumpe eingefüllt, anschließend kann der Pumpvorgang gestartet werden.

Das Produkt ist ein Gefahrstoff im Sinne der CLP-Verordnung. Siehe Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

## GEBINDEGRÖßE

Im 3 kg Eimer mit 60 PE-Beuteln à 50 g.

## BEMERKUNG

Das Technische Merkblatt beschreibt Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten sowie typische Wirkungsweisen unter Normalbedingungen. Diese Hinweise sind aber keinesfalls zugesicherte Eigenschaften und auch keine vollständige Gebrauchsanweisung, da wir als Hersteller des beschriebenen Produkts keinen Einfluss auf die spätere Weiterverarbeitung und -verwendung in Verbindung mit anderen Baustoffen haben. Eine Haftung oder Rechtsanspruch oder die Gewährleistung eines Ergebnisses entsteht somit weder hieraus noch durch mündliche Beratung.

Wegen stetiger Weiterentwicklung gilt das technische Merkblatt unter Vorbehalt und in seiner letzten Fassung, die bei uns jederzeit angefordert werden kann. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung.

Stand: 02. März 2023

**VOR ANWENDUNG DES ZUSATZMITTELS SIND EIGNUNGSTESTS BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.**