

# PANTAPOR® 1200 (LP)

Art.-Nr. 0212

**Luftporenbildner nach EN 934-2 für stabile Luftporensysteme**

## ANWENDUNGSBEREICHE

PANTAPOR® 1200 (LP) bewirkt einen hohen Frost- und Tausalz widerstand bei Betonen. Daher ist der Luftporenbildner besonders für den Straßen- und Wegebau geeignet.

Zudem verbessert PANTAPOR® 1200 (LP) die Verarbeitbarkeit, vermindert die Neigung zum Bluten und wirkt dem Entmischen des Betons entgegen.

PANTAPOR® 1200 (LP) wurde speziell für LP-Betone entwickelt, die mit Fließmitteln auf Polycarboxilat-Basis gemischt werden.

## DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich 0,05 – 1,60 M.-% vom Zementgehalt; entspricht 0,5 – 16 ml je kg Zement.

Mit 3,5 ml je kg Zement werden etwa 4,0 - 4,5 Vol.-% Luftporen im Beton erreicht.

## WIRKUNGSWEISE

PANTAPOR® 1200 (LP) erzeugt ein stabiles Luftporensystem aus Mikrokugelporen im Beton. Die Mikrokugeln unterbrechen die Saugwirkung der Kapillaren und reduzieren die Wasseraufnahme des Betons deutlich.

Da sich gefrierendes Wasser in den Mikroluftporen ausdehnt, wird ein Abplatzen des Betons von der Oberfläche verhindert. Die Frost- und Tausalzbeständigkeit des Betons wird wirksam erhöht.

## TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	braun
Form	flüssig
Dichte	1,00 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert	12,5 ± 1,0
Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Alkaligehalt als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent	< 1,0 M.-%
Verarbeitbarkeit	ab +1 °C
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr
Lagerung	In geschlossenen Behältern; kühl, jedoch frostfrei. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

---

PANTAPOR® 1200 (LP) wird in das Anmachwasser oder auch direkt in die Betonmischung gegeben. PANTAPOR® 1200 (LP) nie in die trockene Mischung geben!

Die erforderliche Mischzeit hängt von vielen Parametern ab. Sie kann nur durch Vorversuche bestimmt werden und ist danach konstant einzuhalten.

Das Erreichen des gewünschten Luftporengehaltes ist von vielen Faktoren abhängig, z.B. der Betonzusammensetzung, seiner Konsistenz, der Mischzeit, der Temperatur, des Transportes und vielen anderen. Deshalb muss der Luftporengehalt des Betons permanent überprüft werden und bei Abweichungen kann entsprechend, z.B. mit Änderung der Dosierung, korrigiert werden.

Wirksamkeitsprüfungen liegen für die Zugabe geeigneter Ha-Be Fließmittel und Betonverflüssiger der Marke PANTARHIT® vor und können bei Bedarf angefordert werden.

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

## GEBINDEGRÖßE

---

- 30 l Kanne
- 200 l Fass
- 1000 l Container
- lose im Tank

## BEMERKUNGEN

---

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: 15. April 2021

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