

# PANTARHIT® S (FM)

**Fließmittel für Beton nach EN 934-2**

Art.-Nr. 0820

Auch als Betonverflüssiger PANTARHIT® S (BV) geeignet.

## ANWENDUNGSBEREICHE

PANTARHIT® S (FM) ist ein Fließmittel für die Herstellung von Transportbetonen und wurde speziell für die Betonherstellung mit hohen Sandanteilen entwickelt.

Mit PANTARHIT® S (FM) kann ein fließfähiger Beton (F5) hergestellt werden, der leichter zu pumpen, einzubringen, zu verteilen und zu verdichten ist.

## DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich 0,2 – 2,0 M.-% vom Zementgehalt; entspricht 2 – 18 ml je kg Zement.

### Für weichen Beton (F3 mit $a = 480$ mm)

- bei einer Ausgangskonsistenz Anfang F2: ca. 8 ml je kg Zement.

- bei einer Ausgangskonsistenz Ende F2: ca. 4 ml je kg Zement.

### Für Fließbeton (F5 mit $a = 620$ mm)

- bei einer Ausgangskonsistenz Anfang F2: ca. 16 ml je kg Zement.

## WIRKUNGSWEISE

PANTARHIT® S (FM) bewirkt durch die Herabsetzung der Oberflächenspannung des Wassers eine starke Plastifizierung des Betons. Durch seine stark verflüssigende Wirkung wird eine erhebliche Verbesserung der Verarbeitbarkeit, der Verdichtungswilligkeit und der Frisch- und Festbetoneigenschaften erreicht.

PANTARHIT® S (FM) hat mit niedriger Dosierung die Wirkung eines Betonverflüssigers.

## TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	dunkelbraun
Form	flüssig
Dichte	$1,13 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$
pH-Wert	$7 \pm 1$
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 Sonnenbestrahlung schützen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

---

PANTARHIT® S (FM) sollte auf die fertige Mischung gegeben werden.

Die Mischzeit muss den Anforderungen an das Mischen des Betons, welche in der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 festgelegt sind, entsprechen.

Bei der Zugabe auf der Baustelle sollte die Mischzeit in Betonmischfahrzeugen demzufolge eine Minute je m<sup>3</sup> Beton, jedoch nicht weniger als fünf Minuten betragen.

Das Zusatzmittel ist kein Gefahrstoff im Sinne der EG-Richtlinien, Gefahrstoffverordnung und Transportvorschriften. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsregeln sind zu beachten. EG-Sicherheitsdatenblatt kann angefordert werden.

## 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: 10. Juli 2019

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