



## Luftporenbildner für die Betonindustrie

### MULTIPHOB H5 TYP I

Art. – Nr. 07.101.

#### EINSATZGEBIETE:

- Zur Herstellung von Beton und Mauermörtel mit hohem Widerstand gegen Frost-Tausalz-Bearbeitung sowie für zementgebundene Tragdeckschichten im Straßenbau.
- Zur Herstellung von Bauteilen des Wasser-, Brücken-, Tunnel- und Straßenbaus.
- Der Einsatz von MULTIPHOB H5 TYP I erfolgt zur Verbesserung der Frisch- und Festbetoneigenschaften.

#### EIGENSCHAFTEN:

MULTIPHOB H5 TYP I ermöglicht

- eine Erhöhung des Widerstands gegen Frost- und Frost-Tausalz-Bearbeitung.
- eine Minimierung der Primär- und Sekundärausblühungen.
- eine Verbesserung der Verarbeitbarkeit durch die Kugellagerwirkung von geschlossenen und kugeligen Mikroluftporen.

#### TECHNISCHE DATEN:

Rohstoffbasis:	syn. Tenside
Farbe:	weiß/gelblich
Form:	flüssig
pH – Wert:	8,5 ± 1,0
Dichte (bei 20 °C):	0,99 ± 0,02 g/ml
Chloridgehalt:	≤ 0,10 M-%
Alkaligehalt:	≤ 8,5 M-% (als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)
Zulässiger Feststoffgehalt:	4,5 – 5,5 M-%
Verarbeitungstemperatur:	über + 5 °C
Haltbarkeit:	ca. 12 Monate – sonnengeschützt und frostfrei lagern

#### DOSIERUNG:

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 1,0 M-% zum Zementgewicht.  
Die erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung nach DIN EN 206-1 festzulegen.



### VERARBEITUNGSHINWEISE:

- Die Dosierung von MULTIPHOB H5 TYP I sollte im Werk mit dem letzten Drittel oder nach kompletter Zugabe des Anmachwassers erfolgen.
- Auf eine ausreichende Mischzeit ist generell zu achten. Luftporenbetone müssen bei der Herstellung länger als normale Betone gemischt werden, um eine ausreichende Aktivierung des Luftporenbildners zu ermöglichen.
- Bei Verwendung von Betonzusatzmitteln sind die Anforderungen der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 zu beachten. Luftporenbetone unterliegen abhängig von der geforderten Expositionsklasse nach DIN 206-1 besonderen Anforderungen an die Überwachung.

### EIGNUNGSNACHWEISE / ZERTIFIZIERUNG:

- 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

### ARBEITSSICHERHEIT:

- kein Gefahrstoff gemäß Gefahrstoffverordnung
- kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
- WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend
- Sicherheitsdatenblatt beachten

### LIEFERFORMEN:

20 kg PVC – Kanne bfn  
 210 kg Poly-Faß bfn  
 1000 kg Container netto  
 Tankzugbelieferung auf Anfrage

### HINWEIS:

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Die Fremdüberwachung erfolgt durch staatliche Prüfstellen. Alle Angaben gelten für den Normalfall und sind nach bestem Wissen gemacht. Die angegebenen Wertigkeiten können bei schwankenden physikalischen Parametern entsprechend variieren. Deshalb sind das Produkt und das Verfahren auf ihre Eignung für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen. Wesentlich für die Güte des Betons sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung entsprechend anerkannter Regeln der Betontechnologie. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann aus den Hinweisen dieses Merkblattes nicht abgeleitet werden. Bei der Verwendung unserer Erzeugnisse ist generell die allgemeine Arbeitshygiene einzuhalten. Veränderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, behalten wir uns vor. STAND: 01/20