

### Universeller Abbindverzögerer für Beton

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Mapetard** ist ein chloridfreier, flüssiger Abbindeverzögerer

#### ANWENDUNGSBEREICH

**Mapetard** wird hauptsächlich als Abbindeverzögerer für Beton und Mörtel verwendet.

**Mapetard** ist speziell für die Sicherstellung einer längeren Verarbeitbarkeit des Betons, bzw. zur Erreichung einer Verzögerung des Abbindens einzusetzen.

Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind:

- Transportbeton (speziell bei hohen Temperaturen);
- Pumpbeton;
- Massenbeton;
- Verzögerter Zementmörtel.

#### ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusätzlich zur Verzögerung hat **Mapetard** auch eine leichte plastifizierende Wirkung auf den Beton. Die Kombination von diesen zwei Eigenschaften ist für folgende Betone empfohlen:

- Qualitäts- und Transportbeton für Bauteile mit Festigkeiten über 20 N/mm<sup>2</sup>.
- Massenbetone, bei welchen die Wärmeentwicklung infolge Zementhydratation auf ein Minimum reduziert werden soll (Dammbau, Fundamente, Betonplatten usw.).
- Zementmörtel, die 24-48 Stunden verarbeitbar sein müssen.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Mapetard** ist eine wässrige Lösung, bestehend aus 17,4% aktiven Substanzen, welche die Zementhydratation verzögert und beim Betoneinbau die Verarbeitungsfähigkeit des Betons verlängert. Die Verarbeitbarkeit und die Abbindeverzögerung sind abhängig von der Dosierung von **Mapetard**, welche sich im Bereich von 0,2-0,5% vom Zementgewicht bewegt. Bei Verzögerungen von über 8 Stunden sind immer Vorversuche durchzuführen.

#### WICHTIGE HINWEISE

**Mapetard** nicht für nachstehende Anwendungen einsetzen:

- Betonherstellung bei kalter Witterung (Mapefluid N200 oder Mapefluid IF328 zur Erreichung frühhochfester Betone einsetzen);
- Für die Betonfertigteilherstellung sind Produkte der Dynamon SP-Linie zu verwenden.

#### ANWENDUNGSRICHTLINIEN

**Mapetard** entfaltet die höchste Wirkung, wenn es nach den anderen Mischungskomponenten Zement, Zusatzstoffe, Mineralzusätze oder Füllstoffe und mindestens 80% des Wasseranteils zugesetzt wird.

## TECHNISCHE DATEN

### KENNDATEN DES PRODUKTS

Konsistenz:	Flüssig
Farbe:	Braun
Dichte gemäss ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,8 +/- 0,02 bei +20°C
Festkörperanteil gemäss EN 480-8 (%):	17,4 +/- 1,7
Wirkungsweise:	Abbindeverzögerer, Verflüssiger zur Wasserreduzierung und/oder zur Erhöhung der Verarbeitbarkeit
Klassifizierung:	Abbindeverzögerer, Tabelle 8
Chloridgehalt gemäss EN 480-10 (%):	< 0,1 (chloridfrei gemäss EN 934-2)
Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O) gemäss EN 480-12 (%)	< 4,0
Lagerung:	12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde und vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen
<b>Kennzeichnung nach</b>	
- GGVS/ADR:	kein Gefahrgut
- VbF:	Entfällt
- GefStoffV:	kein kennzeichnungspflichtiges Produkt
- Produktcode:	BZM1 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden
Zollkennziffer:	3824 40 00

## EIGENSCHAFTEN ERMITTELT IM BETON\*

Zusatzmitteldosierung (in Volumen-% auf den Zementgehalt):	0	0,2	0,4	0,5
W/Z-Wert: Wasserreduktion (%)	0,70 -	0,69 1	0,68 3	0,67 4
Slump (mm): Slump nach 1 Stunde (mm):	220 120	220 160	220 170	220 180
Abbindebeginn: Abbindeende:	3h 15min 5h 15min	4h 55min 7h 25min	5h 15min 7h 50min	5h35min 8h 05min
.. Mittlere Druckfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nach 3 Tagen:</li> <li>• Nach 7 Tagen:</li> <li>• Nach 28 Tagen:</li> </ul>	13 20 29	14 22 30	15 23 31	16 24 32

*\*Die oben aufgeführten Angaben beziehen sich auf Mittelwerte, die mit dem Zement Typ II/B-L 32,5 mit einer Dosierung von 300 kg/m<sup>3</sup> und runden Zuschlagstoffen ermittelt wurden.*

## VERTRÄGLICHKEIT MIT ANDEREN PRODUKTEN

**Mapetard** ist verträglich mit anderen bei der Herstellung von Spezialbetonen verwendeten Zusatzstoffen- und Mitteln, insbesondere mit:

- **Mapeplast PT1**, Luftporenbildner zur Herstellung von FT-Beton.
- Flugasche zur Herstellung von Pumpbeton.
- Schalttrennmittel **DMA 1000**, **DMA 2000** und **DMA 3000** von MAPEI.
- **Mapecure E** und **Mapecure S**, Nachbehandlungsmittel von MAPEI zum Schutz gegen das frühzeitige Verdunsten des Anmachwassers aus der Betonoberfläche.

zu tragen und die beim Umgang mit Baustoffen/Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen. **Mapetard** nicht auf der Haut antrocknen lassen.

Wenn Dispersion ins Auge gelangt, gründlich und mindestens 10 Minuten lang ausspülen. Falls eine Augenreizung entsteht die nicht in wenigen Minuten abklingt, Augenarzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

## VERBRAUCH

0,2-0,5 l je 100 kg Zement je nach Temperatur und gewünschter Abbindeverzögerung.

## LIEFERFORM

Kunststoffkanister zu 25 kg, Fässer zu 200 l und Container zu 1000 l.  
Auf Wunsch auch im Tankwagen lieferbar.

## LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebilde, vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

**Mapetard** ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrenstoffverordnung bzw. gemäß den europäischen Einstufungskriterien für Zubereitungen. Es wird empfohlen, bei der Verarbeitung Schutzhandschuhe und -Brille

## ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.

## N.B.

*Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.*

**Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.**