

# Elementbeton PP35

Pumpbar vibreringsfri beton



## Produktbeskrivelse

Marlon Elementbeton PP35 er et fabriksfremstillet tørbetonprodukt, der efter tilsætning af vand og en effektiv blanding er klar til brug. Produktet er fremstillet af portlandcement, additiver samt ovntørret og sorteret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Marlon Elementbeton PP35 er i blandet tilstand en ekspanderende, plastisk og pumpbar vibreringsfri beton, som kan anvendes til forskellige støbeopgaver. Marlon Elementbeton PP35 afrettes efter udstøbning, og kan udføres med fald. Produktet overholder materialekravene til aggressivt miljø jf. DS/EN 206 DK NA:2020.

## Fordele

- Pumpbar
- Plastisk konsistens
- Selvkompakterende
- Ekspanderende
- Lagtykkelser op til 150 mm
- Skal kun tilsættes vand

## Anvendelsesområder

Marlon Elementbeton PP35 kan med fordel anvendes i forbindelse med udstøbninger af samlinger i elementbyggeri. Marlon Elementbeton PP35 kan anvendes i større lagtykkelser, til f.eks. pumpestøbning mellem dækelementer, eller på steder hvor traditionel betonstøbning kan være svært tilgængelig.

## Forarbejde

Marlon Elementbeton PP35 kan med fordel anvendes i forbindelse med udstøbninger af samlinger i elementbyggeri. Marlon Elementbeton PP35 kan anvendes i større lagtykkelser, til f.eks. pumpestøbning mellem dækelementer, eller på steder hvor traditionel betonstøbning kan være svært tilgængelig. Underlaget skal være velegnet, fast og rengjort for løstsiddende partikler, cementslam, støv eller anden forurening, som kan forhindre tilstrækkelig vedhæftning til underlaget. Det er vigtigt, at betonen er svagtsugende, derfor kan forvanding være nødvendig i varme og tørre perioder.

## Blanding

Marlon Elementbeton PP35 tilsættes 2,8-3,2 l koldt vand pr. sæk, efterfulgt af effektiv blanding i en egnet tvangsblender, og der blandes grundigt, indtil der opnås en letbearbejdelig konsistens. Blandetiden er min. 5 min. Alternativt kan der anvendes en automatisk blandepumpe.

## Efterbehandling

Nyudlagt beton skal hurtigst muligt sikres mod for hurtig udtørring, ved hjælp af tætsluttende plastfolie, sealer eller anden velegnet og godkendt materiale, som sikrer mod for hurtig udtørring.

## Begrænsninger

Arbejde med Marlon Elementbeton PP35 bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C eller over +30°C. Tåler ikke frost i hæride- og afbindingsperioden.

## Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Elementbeton PP35 kan kun fjernes mekanisk.

# Teknisk information

## Produktbeskrivelse

### Producent

Marlon Tørmørtel A/S  
Virkelyst 20  
8740 Brædstrup

### Materialetype

Cementbaseret tørbeton.

### Tilslagsmateriale

Ovntørreret og sorteret kvartssand,  
( $D_{maks}$ ) 4 mm.

### Tilsætningsstoffer

Plastificerende og stabiliserende  
additiver.

### Vandtilsætning

Ca. 12 % af tørpulvervægten  
(2,8-3,2 l pr. 25 kg).

### Blandetid

Min. 5 min.

### Udlægningstemperatur

+5°C til +30°C.

### Begyndende afbinding

Ca. 2 timer afhængigt af  
temperatur.

### Udbytte

Ca. 13 l pr. 25 kg.

### Lagtykkelse

Ca. 10-150 mm. Retningsgivende.  
Erfaringsmæssigt op til 350 mm.

### Lagringstid

Min. 12 mdr. under tørre og  
velegnede forhold i uåbnet  
originalemballage.


### Emballage

25 kg plastsæk samt big bags.

Egenskaber	Værdi	Metode
Trykstyrke, 2 døgn	20 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 7 døgn	30 MPa	DS/EN 12190
Trykstyrke, 28 døgn	> 45 MPa	DS/EN 12190
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 6 MPa	DS/EN 12190
Densitet, våd	Ca. 2200 Kg/m <sup>3</sup>	DS/EN 1015-6
Vedhæftningsstyrke	> 2 MPa	DS/EN 1542
E-modul	> 20 GPa	DS/EN 13412
Resistivitet	≤ 6,7 kOhm cm	APM 219
Kromatindhold	< 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	< 0,003 vægt %	DS/EN 1015-17

Information		
Varenr.	1000740	
Pr nr.	2481259	
DB-nr.	1939650	
Version	07.18 erst. 07.14	

Trykstyrker jf. Bulletin no. 5	
<i>Ydeevne i henhold til DS/EN 206 DK NA:2020 Målt på 150 x 300 mm cylindre:</i>	
<b>Elementbeton PP35</b>	
Trykstyrke 28 døgn	$f_{ck} > 40$ MPa
Korrektion byggepladsusikkerhed	$f_{ck} > 35$ MPa
	03.2017

	Marlon Tørmørtel A/S Virkelyst 20 8740 Brædstrup År 12 DoP 1000740	<b>EN 1504-3</b> 1073 Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation. CC mørtel, baseret på hydraulisk cement.
---	--	--

Trykstyrke	> 45 MPa Class R4
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Kloridindhold	≤ 0,05 vægt %
Brandmodstandsevne	Klasse A1
Karbonatisering	Bestået
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-5</sup>