



PRODUKTDATENBLATT

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-3.51-1955

Sonderbeton mit EFA-Füller® für erdberührte massive Bauteile (MBG)

Praktikable und wirtschaftliche Lösung für Massenfundamente und Bohrpfähle

Anwendung

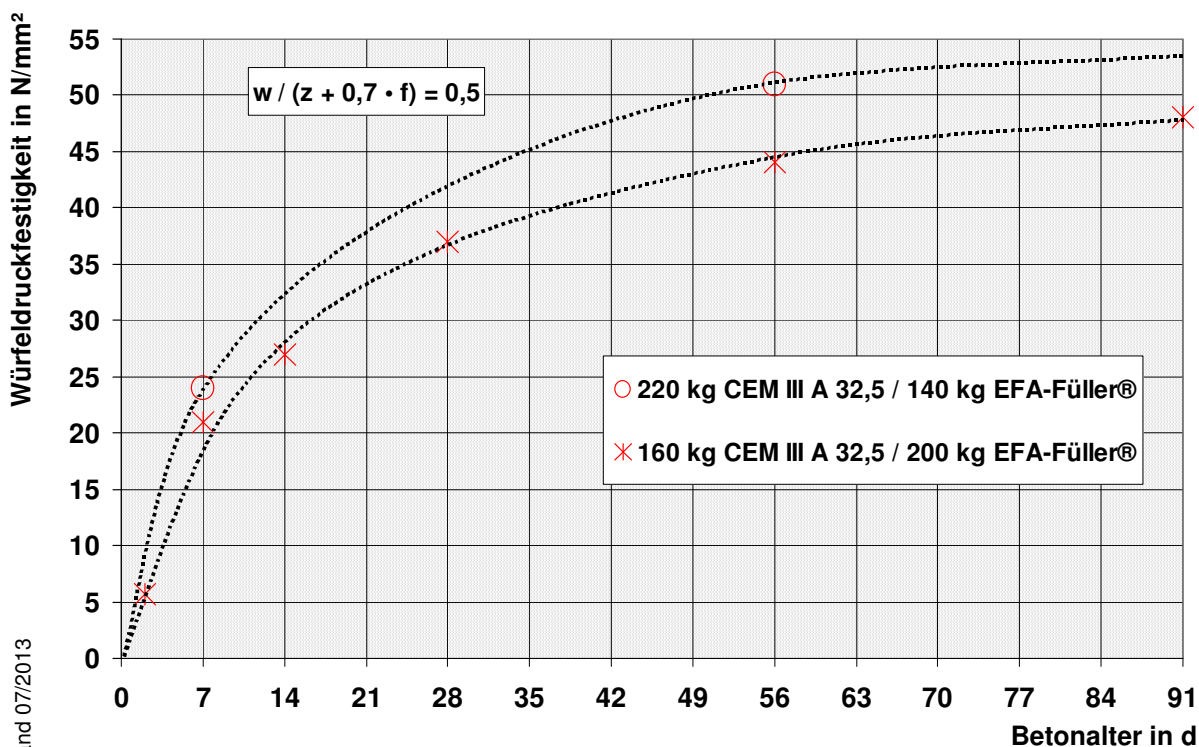
- Erdberührte massive Bauteile $d_{\min} \geq 80$ cm
- Bohrpfähle
- Expositionsclassen: X0, XC2, XS2, XA1, XA2 beschränkt auf Sulfatangriff bis 3.000 mg/l SO_4^{2-}
- Festigkeitsklasse: C 30/37 nach 91 d
- Konsistenzklasse: F3 bis F6
- Erstprüfung erforderlich; Überwachungsklasse 2

Vorteile

- Wirtschaftlich, da der Zementgehalt im Beton auf bis zu 160 kg/m³ reduziert werden kann
- Gut verarbeitbar und pumpfähig bei normalem Wassergehalt, da die gesamte Flugaschemenge angerechnet werden kann mit $k = 0,7$
- Sehr lange Verarbeitbar ohne Verzögerer, auch bei höheren Außentemperaturen
- Sehr niedrige Hydratationswärmeentwicklung
- Beständig bei Sulfatangriff bis 3.000 mg/l SO_4^{2-} ohne HS-Zement
- Regulierbare Früh- und Endfestigkeiten durch variable Zement- und Flugaschegehalte

Grenzen der Betonzusammensetzung

Zement (z)	CEM III A oder CEM II B/S nach DIN EN 197-1 beliebiger Herkunft Variabel von 160 bis 220 kg/m ³
Flugasche (f)	EFA-Füller® nach DIN EN 450-1 und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung als Zusatzstoff für Beton nach DIN 1045-2 / DIN EN 206-1 zum Nachweis der Umweltverträglichkeit Variabel von 140 bis 200 kg/m ³
Bindemittel gesamt	$360 \leq z + f \leq 420$
äquivalenter w/z-Wert	$(w/z)_{\text{eq}} = w / (z + 0,7 \cdot f) \leq 0,5$; mit $f = f_{\text{gesamt}}$
Gesteins-Körnung	Sand/Kies oder Sand/Splitt nach DIN EN 12620 Sieblinien A/B 16, A/B 22, A/B 32; A/B 8 für Anschlussmischungen
Zusatzmittel	Fließmittel (FM) Betonverflüssiger (BV) Verzögerer (VZ)



Telefon: 0 23 66/509-0
Telefax: 0 23 66/509-285
E-Mail: baumineral@baumineral.de
Internet: www.baumineral.de

BauMineral GmbH
VMPA zertifizierte Betonprüfstelle
Hiberniastraße 12
45699 Herten