

Filigran Bauelemente AG

Weststrasse 1

3672 Oberdiessbach

FROST-TAUSALZWIDERSTAND SIA 262/1, ANHANG C

Betonprüfung	FT-00 505 / 2007	Anzahl Proben	3	Eröffnungsdatum	05.04.2007
Unternehmung	Filigran Bauelemente AG	Probeneingang		04.04.2007	
Bauobjekt	Elementbau	Lieferschein Nr.			
Bauteil		Probearart		Platten aus Würfel	200x200x200
Bemerkungen					

Betonwerk	Filigran	Sortennummer	FT 360-7	Klasse	FT
Betonbezeichnung	Beton EN 206-1	C 30/37	XF4	CI 0.1	
		0/16	CZ 1.08	Kran	
Zementsorte	CEM I 52.5 R	Reuchenette	Zementdosierung	375 kg/m ³	W/Zeq Soll ≤ 0.45
Zusätze	Glenium C321	0.90 Masse-%			
	Hydrolith F200		20 kg/m ³		
	Micro-Air 302	0.30 Masse-%			

Frischbetonprüfung und Herstellung Probekörper

Datum / Zeit	03.04.2007 11:10 Uhr	Ausführung durch:	Baustofflabor/SCH	Ort	Betonwerk
Verdichtungsmass	2.4 cm c 1.06	Ausbreitmass		SLUMP	
Rohdichte	2318 kg/m ³	Temperatur Beton	20 °C	Wassergehalt	6.8 Masse-%
Luftporengehalt	5.2 Vol-%	Temperatur Luft	9 °C	W/Zeq Ist	0.41

PRÜFRESULTATE

Probekörper Nr.	Prüffläche A [m ²]	Ablösung nach 6 Zyklen Δm_6 [g/m ²]	Ablösung nach 14 Zyklen Δm_{14} [g/m ²]	Ablösung nach 28 Zyklen Δm_{28} [g/m ²]	Ablösung Total m [g/m ²]	Geprüfte Fläche: Schalungsfläche $m = \Delta m_6 + \Delta m_{14} + \Delta m_{28}$ Standardabweichung: 2.8 g/m ² Prüfung Festbeton EN-BET-04 908 Rohdichte 2379 kg/m ³ Druckfestigkeit 73.7 N/mm ²
1	0.016061	1	1	12	14	
2	0.015837	1	3	4	8	
3	0.016286	3	1	6	10	
Mittelwert	0.016061	2	1	7	11	

Für den Serienmittelwert gilt (Richtwerte) :

Hohe Frost - Tausalzbeständigkeit $m \leq 200 \text{ g/m}^2$ oder $m \leq 600 \text{ g/m}^2$ und $(\Delta m_6 + \Delta m_{14}) \geq \Delta m_{28}$

Tiefe Frost - Tausalzbeständigkeit $m \geq 3800 \text{ g/m}^2$

Beurteilung: Mittlere Ablösung $m = 11 \text{ g/m}^2$ - Frost-Tausalzbeständigkeit HOCH

Berichtdatum 15.05.2007

Durch das Baustofflabor bereitgestellte Daten: Frischbeton- und Frost-Tausalzbeständigkeitsprüfung

Laborant

HST 

Die übrigen Daten entsprechen den Angaben des Auftraggebers.

Das Prüfergebnis bezieht sich auf die oben erwähnte Probe

SEITE 1 VON 1