

Filigran Bauelemente AG

Weststrasse 1

3672 Oberdiessbach

## FROST-TAUSALZWIDERSTAND SIA 262/1, ANHANG C

Betonprüfung	FT-00 506 / 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	SCC 465-7	Klasse	SCC
Betonbezeichnung	Beton EN 206-1	C 35/45	XF4	CI 0.1	
		0/16	F6	SCC	
Zementsorte	CEM I 52.5 R	Reuchenette	Zementdosierung	342 kg/m <sup>3</sup>	W/Zeq Soll ≤ 0.45
Zusätze	Glenium 51 Hydrolith F200	1.10 Masse-%	150 kg/m <sup>3</sup>		

### Frischbetonprüfung und Herstellung Probekörper

Datum / Zeit	03.04.2007 14:45 Uhr	Ausführung durch:	Baustofflabor/SCH	Ort	Betonwerk
Verdichtungsmass	c	Ausbreitmass		SLUMP	
Rohdichte	2364 kg/m <sup>3</sup>	Temperatur Beton	20 °C	Wassergehalt	7.1 Masse-%
Luftporengehalt		Temperatur Luft	14 °C	W/Zeq Ist	0.43

### PRÜFRESULTATE

Probekörper	Prüffläche	Ablösung nach 6 Zyklen	Ablösung nach 14 Zyklen	Ablösung nach 28 Zyklen	Ablösung Total	Geprüfte Fläche: Schalungsfläche $m = \Delta m_6 + \Delta m_{14} + \Delta m_{28}$
Nr.	A [m <sup>2</sup> ]	$\Delta m_6$ [g/m <sup>2</sup> ]	$\Delta m_{14}$ [g/m <sup>2</sup> ]	$\Delta m_{28}$ [g/m <sup>2</sup> ]	m [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0.016061	6	24	47	78	Standardabweichung: 19.2 g/m <sup>2</sup> Prüfung Festbeton EN-BET-04 910 Rohdichte 2370 kg/m <sup>3</sup> Druckfestigkeit 76.8 N/mm <sup>2</sup>
2	0.016286	1	13	30	44	
3	0.016513	2	10	32	45	
Mittelwert	0.016287	3	16	37	56	

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  $m = 56 \text{ g/m}^2$  - Frost-Tausalzbeständigkeit HOCH

Berichtsdatum 15.05.2007

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

Laborant

Die übrigen Daten entsprechen den Angaben des Auftraggebers.

HST 

Das Prüfergebnis bezieht sich auf die oben erwähnte Probe

SEITE 1 VON 1