

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

Basalt- & Betonwerk Eltersberg GmbH & Co.KG
Flößerweg
35418 Alten-Buseck

Prüfbericht

22/5520/CDF

Werk	Alten-Buseck
Prüfgrundlage	CDF-Test - Prüfverfahren des Frost-Tau-Widerstands von Beton - Prüfung mit Taumittel-Lösung (CDF)
Art der Prüfung	CDF-Test

Probekörper Nr.	Produkt	Abholung	Herstell-datum	Prüfalter [d]	Prüfdatum Beginn (FTW)
1-5	Rinne	08.04.2022	>28d	>28d	15.04.2022

Vorsatzbezeichnung	--
Besondere Eigenschaften	--

Zusammensetzung der Prüflösung	Salzlösung (3M.-% NaCl / 97M.-% dest.Wasser)	Probenehmer	Herr John
Probenvorbereitung	Proben wurden geschnitten	Prüfer	Herr Rupp

Prüfergebnisse (Abmessungen, kapillares Saugen)

Probekörper Nr.	Abmessungen der Probekörper			Prüf-fläche [m ²]	Rohdichte lufttrocken [kg/dm ³]	Vorsättigung mit Prüflösung durch kapillare Flüssigkeitsaufnahme (Gewichtszunahme)						
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			nach 1d [g]	nach 2d [g]	nach 3d [g]	nach 5d [g]	nach 6d [g]	nach 7 d [g]	
1	198,6	97,3	60,2	0,02	2,33	10,0	--	28,2	--	38,2	39,5	
2	197,8	97,3	60,2	0,02	2,33	14,6	--	31,8	--	33,1	34,6	
3	198,7	98,0	60,3	0,02	2,30	13,3	--	26,5	--	38,5	40,4	
4	197,9	98,3	60,8	0,02	2,32	13,1	--	26,9	--	38,4	40,0	
5	197,8	98,1	60,3	0,02	2,31	18,5	--	31,3	--	34,6	38,5	
Gesamtprüffläche				IST	0,10	Mittelwert(n=5)	13,9	--	28,9	--	36,6	38,6
				SOLL	≥ 0,08	Standardabweichung(n=5)	3,1	--	2,5	--	2,5	2,3



Prüfergebnisse (Frost-Tau-Prüfung)

Probekörper Nr.	Masse des abgewitterten Materials nach .. FT-Wechseln				Augenscheinliche Beurteilung der Probekörper ... FT-Wechseln					Sonstige Feststellungen/ Bemerkungen
	4	6	14	28	vor	nach 4	nach 6	nach 14	nach 28	
	[g/m ²]	[g/m ²]	[g/m ²]	[g/m ²]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	
1	--	--	5	54	--	--	--	A	A	
2	--	--	51	122	--	--	--	A	A	
3	--	--	23	50	--	--	--	A	A	
4	--	--	38	64	--	--	--	A	A	
5	--	--	45	68	--	--	--	A	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	32	72	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	19	29	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

Bewertung der Prüfergebnisse:

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 72g/m² unter dem Prüfkriterium von 1500g/m².

Der untersuchte Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen an einen hohen Frost-Tausalz-Widerstand.

Merenberg, 05.05.2022

