

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

Basalt- & Betonwerk Eltersberg GmbH & Co.KG
Flößerweg

35418 Alten-Buseck

Prüfbericht

21/5121/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	Öko Quadrat	02.06.2021	>28d	>28d	09.07.2021

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	196,4	136,0	81,9	0,03	2,51	22,5	--	28,1	--	26,9	31,0	
2	196,3	136,1	81,9	0,03	2,47	25,7	--	30,4	--	29,4	33,2	
3	196,5	137,1	81,2	0,03	2,51	24,7	--	29,6	--	29,4	33,5	
4	196,1	135,8	81,1	0,03	2,48	36,3	--	41,5	--	40,6	44,8	
5	196,5	136,2	81,3	0,03	2,53	25,8	--	31,0	--	31,0	36,2	
Gesamtprüffläche				IST	0,13	Mittelwert(n=5)	27,0	--	32,1	--	31,5	35,7
				SOLL	≥ 0,08	Standardab-weichung(n=5)	5,4	--	5,4	--	5,3	5,4



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	--	--	28	62	--	--	--	A	A	
2	--	--	25	55	--	--	--	A	A	
3	--	--	25	70	--	--	--	A	A	
4	--	--	21	75	--	--	--	A	A	
5	--	--	36	83	--	--	--	A	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	27	69	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	6	11	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

Bewertung der Prüfergebnisse:

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 69g/m² unter dem Prüfkriterium von 1500g/m².

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

Merenberg, 02.08.2021

