

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

Basalt- & Betonwerk Eltersberg GmbH & Co. KG
Flößerweg

35418 Alten-Buseck

Prüfbericht

24/6716/CDF

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

Probekörper Nr.	Produkt	Eingangsdatum	Herstelldatum	Prüfalter [d]	Prüfdatum Beginn (FTW)
1-5	Rechtckpflaster 10x20x8	08.07.2024	27.06.2024	>28	25.07.2024
	Farbe: Grau				

Vorsatzbezeichnung	--
Besondere Eigenschaften	

Zusammensetzung der Prüflösung	Salzlösung (3M.-% NaCl / 97M.-% dest.Wasser)	Probenehmer	Herr John
Probenvorbereitung	ohne/schneiden aus Pflastersteinen	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	Breite	Höhe			nach 1d	nach 2d	nach 3d	nach 4d	nach 6d	nach 7 d	
	[mm]	[mm]	[mm]			[g]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]	
1	197,1	97,8	82,1	0,02	2,37	--	--	11,6	12,9	14,8	16,1	
2	198,2	98,1	83,0	0,02	2,34	--	--	9,1	10,9	12,0	12,3	
3	197,6	97,2	82,4	0,02	2,36	--	--	10,7	13,2	14,5	15,3	
4	197,8	97,4	82,6	0,02	2,37	--	--	8,4	9,6	10,6	12,0	
5	197,4	97,3	82,1	0,02	2,37	--	--	11,8	13,8	15,0	15,1	
Gesamtprüffläche				IST	0,10	Mittelwert(n=5)	--	--	10,3	12,1	13,4	14,2
				SOLL	≥ 0,08	Standardabweichung(n=5)	--	--	1,5	1,8	2,0	1,9



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	--	--	--	36	--	--	--	--	A	
2	--	--	--	26	--	--	--	--	A	
3	--	--	--	62	--	--	--	--	A	
4	--	--	--	47	--	--	--	--	A	
5	--	--	--	42	--	--	--	--	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	--	43	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	--	13	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

Bewertung der Prüfergebnisse:

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 43g/m² unter dem Prüfkriterium von 1500g/m².
Der untersuchte Prüfgegenstand erfüllt somit die Anforderungen an einen hohen Frost-Tausalz-Widerstand.

Merenberg, 09.08.2024

