

Merenberger Baustoff Labor GmbH • Siemensstr. 12 • 35799 Merenberg

Basalt- & Betonwerk Eltersberg GmbH & Co. KG
Flößerweg

35418 Alten-Buseck

Prüfbericht

24/6457/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	Hersteldatum	Prüfalter [d]	Prüfdatum Beginn (FTW)
1-5	Rundbordstein 15/22/100 einschichtig	16.01.2024	19.12.2023	>28	05.02.2024
	Farbe: Grau				

Vorsatzbezeichnung	--
Besondere Eigenschaften	
Zusammensetzung der Prüflösung	Salzlösung (3M.-% NaCl / 97M.-% dest.Wasser)
Probenehmer	Herr John
Probenvorbereitung	ehne/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	200,2	99,1	50,8	0,02	2,37	--	--	8,8	16,8	20,1	22,7	
2	199,8	98,9	47,7	0,02	2,46	--	--	3,2	8,0	14,1	14,9	
3	199,5	98,7	49,1	0,02	2,39	--	--	5,5	12,8	17,7	18,6	
4	199,9	98,2	48,2	0,02	2,45	--	--	5,2	10,5	14,7	15,9	
5	198,7	98,8	47,1	0,02	2,44	--	--	8,3	12,6	16,3	17,3	
Gesamtprüffläche				IST	0,10	Mittelwert(n=5)	--	--	6,2	12,1	16,6	17,9
				SOLL	≥ 0,08	Standardabweichung(n=5)	--	--	2,3	3,2	2,4	3,0



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	--	--	129	359	--	--	--	A	A	
2	--	--	51	233	--	--	--	A	A	
3	--	--	108	326	--	--	--	A	A	
4	--	--	183	364	--	--	--	A	A	
5	--	--	214	373	--	--	--	A	A	
Mittelwert(n=5)	--	--	137	331	R=Risse					
Standardab- weichung(n=5)	--	--	64	58	k.V.=keine Veränderung A=Abwitterung von GK-Partikeln/Zementstein					

Bewertung der Prüfergebnisse:

Die mittlere Abwitterung nach 28 Frost-Tau-Wechseln liegt mit 331g/m² unter dem Prüfkriterium von 1500g/m².

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

Merenberg, 28.02.2024

