



Technik und Forschung im Betonbau

Be-Fix AG
Hauptstrasse 64
8772 Nidfurn

Prüfbericht

Wildegg, 27.09.2024

Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D / SOP 3085

Projekt Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D
Objekt Faserbetonabstandhalter Typ BE II - PRO 80 mm
Bezeichnung BK1 - BK6
Projekt-Nr. 242533-02

Betonherstellung unbekannt Eingang Labor 01.04.2024
Prüfdatum 19.06.2024 geprüft durch re/tr
Alter bei Prüfbeginn unbekannt

Zusammensetzung des Betons Keine Angaben seitens Auftraggeber vorhanden.

Massgebende Sulfatdehnung I_s während der Zusatzlagerung

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
ΔI_s (Δ_{12} , Δ_{14})	[‰]	1.1	1.1	0.5	0.5	0.7	0.9
Mittelwert	[‰]	0.8					
Standardabweichung		0.3					

Bemerkungen

Prüfkörpergrösse entspricht nicht den Normanforderungen.

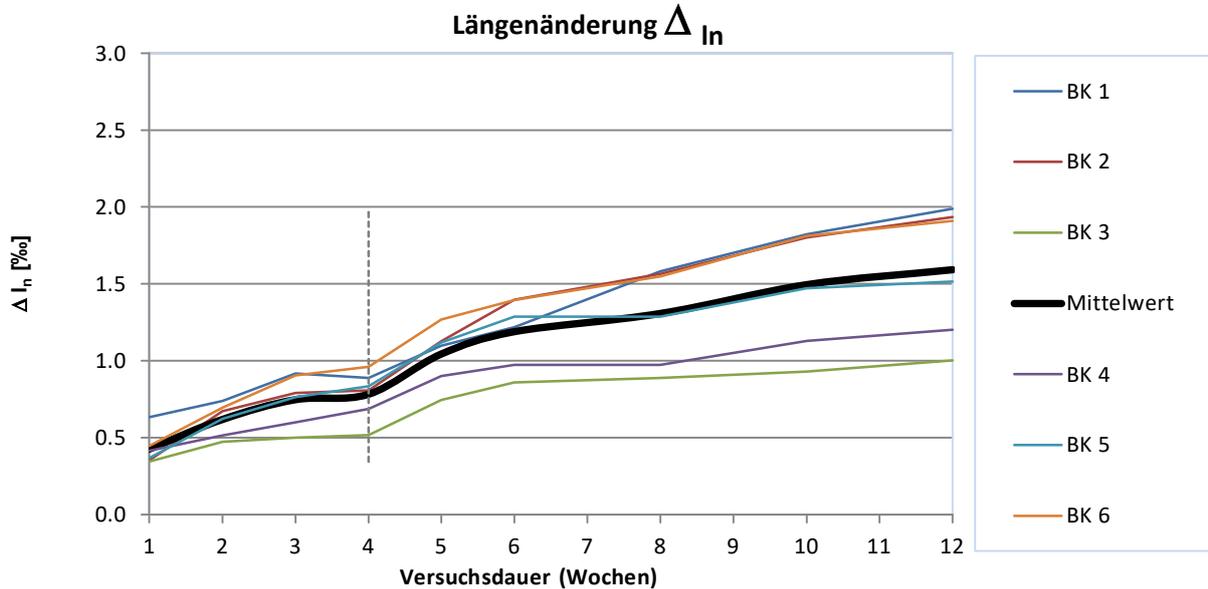
Grenzwerte nach SN EN 206:2013+A2:2021 NA.8.2.3.4.4.

Sulfatwiderstand $\Delta I_s \leq 1.0\text{‰}$

Grenzwerte nach SN EN 13670:2009

Sulfatwiderstand $\Delta I_s \leq 1.2\text{‰}$

Projekt Sulfatwiderstand nach SIA 262/1, Anhang D
Objekt Faserbetonabstandhalter Typ BE II - PRO 80 mm
Bezeichnung BK1 - BK6
Projekt-Nr. 242533-02



Längenänderung l nach der n-ten Woche

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. Δl_1	[%o]	0.632	0.353	0.344	0.415	0.368	0.446
2. Zykl. Δl_2	[%o]	0.738	0.673	0.473	0.515	0.623	0.697
3. Zykl. Δl_3	[%o]	0.918	0.791	0.502	0.600	0.764	0.906
4. Zykl. Δl_4	[%o]	0.888	0.807	0.516	0.686	0.835	0.961
1. Woche Zusatzlagerung Δl_5	[%o]	1.099	1.127	0.745	0.901	1.118	1.268
2. Woche Zusatzlagerung Δl_6	[%o]	1.219	1.396	0.860	0.972	1.287	1.393
4. Woche Zusatzlagerung Δl_8	[%o]	1.580	1.564	0.888	0.972	1.287	1.547
6. Woche Zusatzlagerung Δl_{10}	[%o]	1.821	1.800	0.931	1.129	1.471	1.811
8. Woche Zusatzlagerung Δl_{12}	[%o]	1.987	1.934	1.003	1.201	1.514	1.909

Massenzunahme m_s während den Tränkungs- und Trocknungszeiten, resp. der Zusatzlagerung

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. Δm_{S1}	[kg/m ³]	153	179	176	172	165	164
2. Zykl. Δm_{S2}	[kg/m ³]	140	162	161	148	145	142
3. Zykl. Δm_{S3}	[kg/m ³]	138	155	150	138	139	134
4. Zykl. Δm_{S4}	[kg/m ³]	131	147	138	129	131	128
1. Woche Zusatzlagerung Δm_{S5}	[kg/m ³]	20	21	19	18	16	19
2. Woche Zusatzlagerung Δm_{S6}	[kg/m ³]	4	3	4	6	5	4
4. Woche Zusatzlagerung Δm_{S8}	[kg/m ³]	4	5	4	4	4	3
6. Woche Zusatzlagerung Δm_{S10}	[kg/m ³]	0	0	2	3	1	2
8. Woche Zusatzlagerung Δm_{S12}	[kg/m ³]	3	3	1	0	2	1



Daniela Amsler
 Daniela Amsler

Labor Physik: Daniela Amsler

Die Prüfergebnisse haben nur Gültigkeit für die untersuchten Proben. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise kopiert werden. Unzerstörte Proben werden nach der Prüfung 2 Monate aufbewahrt. Das Auftragsdossier wird während 13 Jahren archiviert. Der Auftraggeber kann die Dienstleistungen innerhalb von 30 Tagen beanstanden. Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen". Weitere Informationen: www.tfb.ch.

