



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 BE-BETONABSTANDHALTER® Typ RL 60 mm
Bezeichnung BK1 - BK6
Projekt-Nr. 242533-01

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})	[‰]	0.2	0.6	0.5	1.7	1.9	1.6
Mittelwert	[‰]	1.1					
Standardabweichung		0.7					

Bemerkungen

Prüfkörpergrösse entspricht nicht den Normanforderungen.

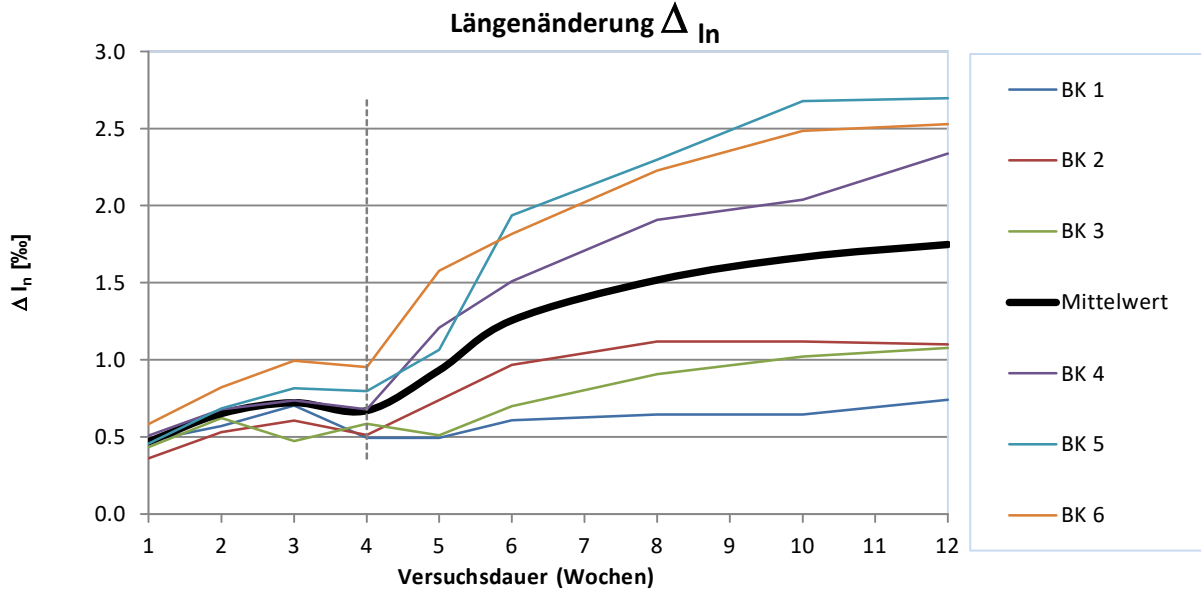
Grenzwerte nach SN EN 206:2013+A2:2021 NA.8.2.3.4.4.

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 BE-BETONABSTANDHALTER® Typ RL 60 mm
Bezeichnung BK1 - BK6
Projekt-Nr. 242533-01



Längenänderung I nach der n-ten Woche

Prüfkörperbezeichnung		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5	BK 6
1. Zykl. Δ_{I1}	[‰]	0.475	0.360	0.435	0.509	0.456	0.584
2. Zykl. Δ_{I2}	[‰]	0.570	0.531	0.623	0.679	0.684	0.821
3. Zykl. Δ_{I3}	[‰]	0.703	0.607	0.472	0.736	0.817	0.994
4. Zykl. Δ_{I4}	[‰]	0.494	0.512	0.586	0.679	0.798	0.951
1. Woche Zusatzlagerung Δ_{I5}	[‰]	0.494	0.740	0.510	1.207	1.063	1.578
2. Woche Zusatzlagerung Δ_{I6}	[‰]	0.608	0.967	0.699	1.509	1.937	1.815
4. Woche Zusatzlagerung Δ_{I8}	[‰]	0.646	1.119	0.907	1.905	2.298	2.226
6. Woche Zusatzlagerung Δ_{I10}	[‰]	0.646	1.119	1.020	2.037	2.678	2.485
8. Woche Zusatzlagerung Δ_{I12}	[‰]	0.741	1.100	1.077	2.339	2.697	2.529

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]	157	158	156	161	156	150
2. Zykl. Δm_{S2}	[kg/m ³]	152	155	184	161	154	147
3. Zykl. Δm_{S3}	[kg/m ³]	147	147	146	152	147	141
4. Zykl. Δm_{S4}	[kg/m ³]	142	142	139	146	142	136
1. Woche Zusatzlagerung Δm_{S5}	[kg/m ³]	6	1	5	4	3	4
2. Woche Zusatzlagerung Δm_{S6}	[kg/m ³]	1	5	3	3	4	2
4. Woche Zusatzlagerung Δm_{S8}	[kg/m ³]	3	1	2	1	1	3
6. Woche Zusatzlagerung Δm_{S10}	[kg/m ³]	0	1	0	0	0	0
8. Woche Zusatzlagerung Δm_{S12}	[kg/m ³]	0	1	1	0	2	0



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.

