



Technik und Forschung im Betonbau

Be-Fix AG
Hauptstrasse 64
8772 Nidfurn

Wildegg, 28.09.2021

Prüfbericht

Karbonatisierungswiderstand nach SIA 262/1:2019 Anhang I / SOP 3310

Objekt Chlorid- und Karbonatisierungswiderstand nach SIA 262/1, Anhang B+
Bezeichnung Mischung Sorte F - Typ BE - PRO / Faserbeton
Projekt-Nr. 212512-02

Prüfkörper		Herstelldatum	22.06.2021
Herkunft	Prismenherstellung TFB	Eingang Labor	23.06.2021
Art	Prisma 120 x 120 x 360 mm	Prüfdatum	20.07.2021
Probenalter bei Prüfbeginn	28 Tage	Reaktor Nr.	
Expositionsklassen	XC4	geprüft durch	dw
		Korrekturfaktor c	1.36

Angaben Nachbehandlung 1 Tag in Schalung, bis Alter 72 ± 6 h im Wasser, danach 0 Tage
Baustellenlagerung ($rH \leq 70 \%$, 10 - 30 °C)
Die Einhaltung der Bedingungen kann nur ab Eingang Labor garantiert werden.

Zusammenstellung der Resultate

Zeit unter CO ₂ [Tage]	d _{KE}				d _{KM} (Mittel) [mm]	Konstante A [mm]	K _S (4 Vol-% CO ₂) [mm/√Tag]	K _N (0.04 Vol-% CO ₂) [mm/√Jahr]
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	4 [mm]				
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	4.0
7	3.0	4.4	6.0	8.6	5.5			
28	9.4	10.6	10.6	10.4	10.3			
63	10.2	11.4	12.0	14.2	12.0			

Anforderungen für die Prüfungsart TT-1 gemäss den Normen

SIA 262/1:2013 Tabelle 6; SN EN 206:2013+A1 2016 C1:2019 Tabelle NA.14

	TT-1 - Grenzwert	TT-1 - Grenzwert + maximal zulässige Grenzabweichung
XC3(CH) 50 Jahre	6.5 mm/√Jahr	7.0 mm/√Jahr
XC4(CH) 50 Jahre	5.0 mm/√Jahr	5.5 mm/√Jahr
XC3(CH) 100 Jahre	4.5 mm/√Jahr	5.0 mm/√Jahr
XC4(CH) 100 Jahre	4.5 mm/√Jahr	5.0 mm/√Jahr

Beurteilung

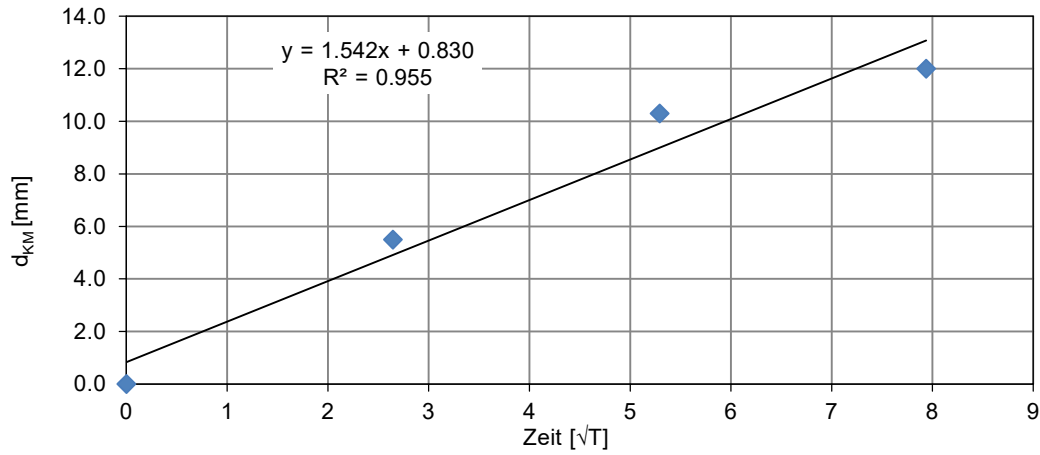
Grenzwert für XC4(CH) 50 Jahre **eingehalten**
Grenzwert für XC4(CH) 100 Jahre **eingehalten**

Bei der Beurteilung werden die Grenzabweichungen nicht berücksichtigt.

Abweichungen zur Norm

Bemerkungen

TFB AG – Lindenstrasse 10 – CH-5103 Wildegg – Tel 062 887 72 72 – Fax 062 887 72 70 – www.tfb.ch



Nullmessung - 20.07.2021 0 Tage



2. Messung - 27.07.2021 7 Tage



3. Messung - 17.08.2021 28 Tage



4. Messung - 21.09.2021 63 Tage



Labor Chemie

Wasmer Diego



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 auf www.tfb.ch.

