

Schädigung von XF1- und XF2-Betonen im CIF- und CDF-Test - Auswertung vorhandener Versuche und Literaturübersicht

Bearbeitet von
W Brameshuber, V Cvetkovic, F Spörel

1. Auflage 2008. Buch. 38 S.
ISBN 978 3 8167 7794 6

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Schädigung von XF1- und XF2-Betonen im CIF- und CDF-Test – Auswertung vorhandener Versuche und Literaturübersicht

T 3175

T 3175

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprotochnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotochnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2008

ISBN 978-3-8167-7794-6

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

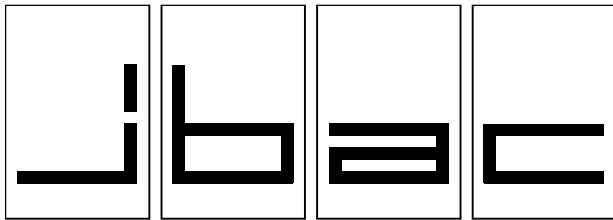
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

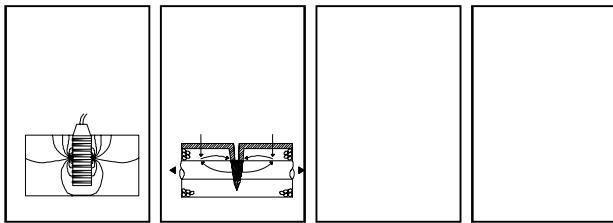
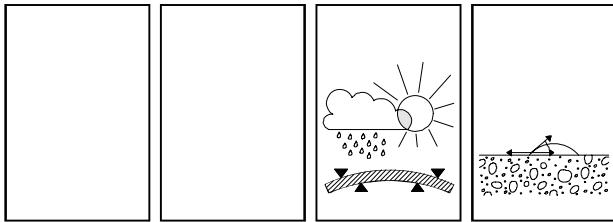
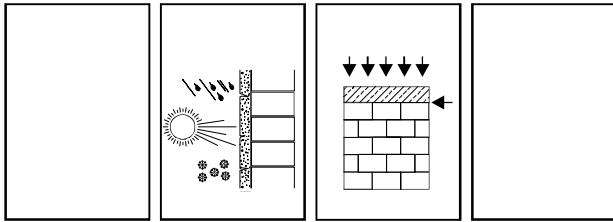
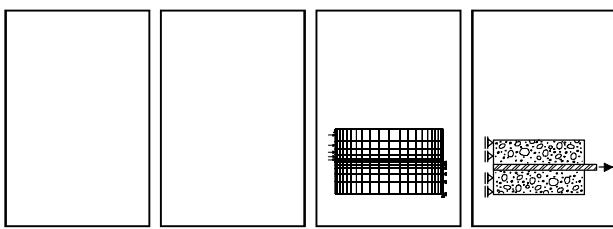
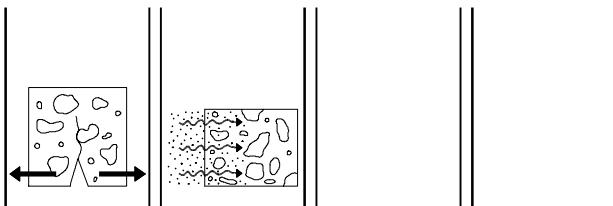
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

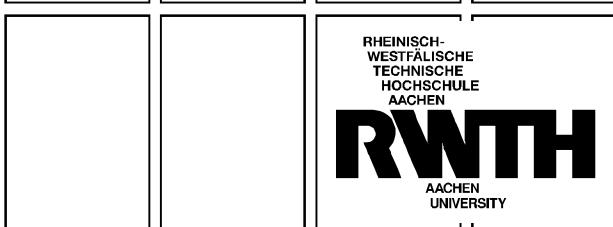
E-Mail irb@irb.fraunhofer.de
www.baufachinformation.de



INSTITUT FÜR BAUFORSCHUNG AACHEN



**FORSCHUNG · ENTWICKLUNG
ÜBERWACHUNG
PRÜFUNG · BERATUNG**



Forschungsbericht F 7050

Schädigung von XF1- und
XF2-Betonen im CIF- und CDF-Test -
Auswertung vorhandener Versuche
und Literaturübersicht

Cv/Fk

0. Ausfertigung

THEMA

Schädigung von XF1- und XF2-Betonen
im CIF- und CDF-Test -
Auswertung vorhandener Versuche
und Literaturübersicht

Forschungsbericht Nr.

F 7050

vom 08.02.2008

Projektbearbeitung

Prof. Dr.-Ing. W. Brameshuber

Dipl.-Ing. V. Cvetković
Dipl.-Ing. F. Spörel

**Auftraggeber/
Förderer**

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
Kolonnenstr. 30L
10829 Berlin

**Auftragsdatum
Aktenzeichen**

04.01.2007
ZP 52-5-7.276-1258/07

Dieser Bericht umfasst Seiten, davon Textseiten.

Soweit Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es nach 4 Wochen vernichtet. Eine längere Aufbewahrung bedarf einer schriftlichen Vereinbarung.

Institut für Bauforschung Aachen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. W. Brameshuber
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Raupach

Postfach, 52056 Aachen
Schinkelstraße 3, 52062 Aachen
Deutschland / Germany

Telefon +49 (0) 2 41 80-9 51 00
Telefax +49 (0) 241 80-9 21 39
www.ibac.rwth-aachen.de

INHALTSVERZEICHNIS**Seite**

1	PROBLEMSTELLUNG UND ZIELSETZUNG	1
2	STAND DER WISSENSCHAFT UND TECHNIK	2
2.1	Schädigung von Beton durch Frost-Tau-Wechsel.....	2
2.1.1	Schädigungsarten	2
2.1.2	Schädigungsmechanismen.....	2
2.1.3	Schädigungsrelevante Einflüsse	3
3	STAND DER NORMUNG	4
4	LABORPRÜFVERFAHREN	6
4.1	Allgemeines	6
4.2	CDF-Test und CIF-Test	6
4.2.1	Allgemeines	6
4.2.2	Differenzierung zwischen CDF- und CIF-Test.....	7
4.2.3	Prüfkörper	8
4.2.4	Durchführung der Prüfung	8
4.2.5	Messverfahren	9
4.2.6	Abnahmekriterien.....	10
4.3	Übertragbarkeit auf Praxisverhältnisse	11
4.4	Alternative Prüfansätze	13
5	ERGEBNISSE.....	13
5.1	Vorgehensweise und Kriterien bei der Auswertung	13
5.2	CIF-Test.....	16
5.3	CDF-Test	17
6	ZUSAMMENFASSUNG	18
7	SCHLUSSFOLGERUNGEN	20
8	LITERATUR	21
	Tabellen	A1-A9
	Bilder.....	B1-B2