

# Creteo®Repair

## Betoninstandsetzung

Eine Betoninstandsetzung ist immer dann erforderlich, wenn Bauteile oder Bauwerke aus bewehrten Beton (Stahlbeton) aufgrund der Nutzung Exposition gegenüber beton-schädigenden Einflüssen in ihrer visuellen Erscheinung oder in ihrer Funktion beeinträchtigt sind.

Es kann auch sein, dass die Gebrauchseigenschaften nicht mehr gegeben sind oder dass durch die Betoninstandsetzung neue Gebrauchseigenschaften erzielt werden müssen. Die Betoninstandsetzung nach den Normen EN 1504 1-10 beschreibt Technologien und Anforderungen an Produktmaterialien die zur Teil-erneuerung, Wiederherstellung, Verstärkung bzw. Verlängerung der Dauerhaftigkeit von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton beitragen.

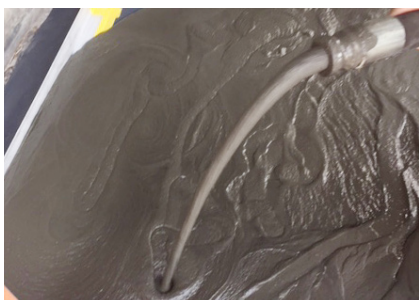
Für die Qualität einer Betoninstandsetzung sind auch eine sach- und fachgerechte Ist-Zustandsprüfung mit Dokumentation und eine daraus resultierende Planung notwendig. Diese Arbeiten sind durch Personen mit besonderen Fachkenntnissen auf diesem Gebiet durchzuführen. Somit ist die Dauerhaftigkeit der durchzuführenden Massnahmen sichergestellt. Die verwendeten Produkte und ihre sachgerechte Anwendung bei der Bauausführung durch Fachpersonal, sind ein weiterer Garant für das erfolgreiche Gelingen einer Betoninstandsetzung.

Für dickschichtige und dünn-schichtige Betoninstandsetzungsmassnahmen werden die Creteo®Repair Produkte aufgrund innovativer Forschungs- und Entwicklungsarbeit, den vielfältigen technischen Anforderungen gerecht.



## Trocken- und Nassspritzverfahren

Grundsätzlich wird zwischen Trocken- und Nassspritzverfahren unterschieden. Beim Trockenspritzverfahren wird ein sogenanntes Trockengemisch im Dünnstromverfahren gefördert, dem erst an der Spritzdüse das Zugabewasser mit oder ohne Beschleuniger zugegeben wird. Beim Nassspritzverfahren ist das Zugabewasser bereits im Ausgangsgemisch des Spritzguts enthalten, die Förderung erfolgt im Dickstromverfahren.



# Produktübersicht Creteo®Repair

Produkt	Gelistet beim Tiefbauamt Graubünden	Körnung (mm)	Druckfestigkeit			E-Modul (GPa)	Haftzugfestigkeit (MPa)	Schichtdicke (mm)	Freies Schwinden (mm/m)	Eindringen Chloridionen (%)	Karbonatisierungswiderstand	Expositionsklasse		CE nach EN 1504 (Teil)	Gütesiegel ÖVBB	Trockenspritzverfahren (T)/ Nassspritzverfahren (N) Händisch (H)
			1 Tag MPa	7 Tage MPa	28 Tage MPa							XF3	XF4			
<b>Betoninstandsetzung / Reprofiliermörtel</b>																
CC 100 Beton-Reprofiliermörtel R4		0-3	> 10	> 20	> 50	28	> 2	10-60	< 0,3	< 0,6	erfüllt	x	3	x	N/H	
CC 100 Rapid Beton-Reprofiliermörtel R4		0-3	> 10	> 20	> 50	22,3	> 2	10-60	< 0,3	< 0,6	erfüllt	x	3	x	H	
CC 101 Beton-Reprofiliermörtel R4		0-0,8	> 10	> 20	> 50	25,3	> 2	3-45	< 0,4	< 0,6	erfüllt	x	3	x	N/H	
CC 101 Rapid Beton-Reprofiliermörtel R4		0-0,8	> 10	> 20	> 50	25,3	> 2	3-45	< 0,4	< 0,6	erfüllt	x	3	x	H	
<b>Betoninstandsetzung mit Flächenspachtel</b>																
CC 151 Beton-Feinspachtel R2		0-0,09	> 12	> 19		10,3	> 0,8	1-4	> 0,55	> 0,05	erfüllt	x	3		H	
<b>Betoninstandsetzung mit Ausgleichsmörtel</b>																
CC 164 Pump Beton-Ausgleichsmörtel R4		0-4	> 25	> 50		27,1	> 2	10-120	< 0,6	< 0,6	erfüllt	x	3	x	N	
<b>Beschichtungen</b>																
CC 170 Korrosionsschutz		0-0,1	Schichtstärke ≥ 2 mm											7		
CC 171 Hydrophobierende Imprägnierung		Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.1) Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.1) Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.1)											2			
<b>Betoninstandsetzung mit Sanierspritzbeton (Trockenspritzen)</b>																
CC 194 M Sanierspritzbeton R4		0-4	> 25	> 40	> 50	> 27	> 2	16-60	< 0,8	< 0,6	erfüllt	x	3	x	T	
CC 198 M Sanierspritzbeton R4		0-8	> 20	> 40	> 45	> 25	> 2,5	30-120	< 0,9	< 0,6	erfüllt	x	3	x	T	
CC 198 SM Sanierspritzbeton R4		0-8	> 20	> 40	> 45	> 25	> 2,5	30-120	< 0,9	< 0,6	erfüllt	x	3	x	T	

Creteo®Repair «Rapid» Produkte sind nur händisch verarbeitbar.  
 Weitere Informationen und technische Angaben entnehmen Sie bitte den aktuellen technischen Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern auf [www.fixit.ch/downloads](http://www.fixit.ch/downloads)



**Beim Tiefbauamt Graubünden gelistete Produkte**

**CC 101, CC 194 M, CC 198 SM**