

# Centrament Proof CP 10

Pulverförmiges Additiv zur kristallinen Abdichtung von Beton



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- pulverförmiges Additiv
- kristalliner Wasserabdichtungseffekt
- unterbricht Kapillaren und füllt Poren
- hochwirksam gegen Druckwasser
- Rissheilung bis zu 0,4 mm
- verbesserter Schutz gegen Frost- und Tausalzschäden.
- reduzierte Geschwindigkeit der Karbonatisierung und Sulfatisierung
- verlängert die Lebensdauer von Beton

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Beton mit erhöhten Anforderungen an die Wasserdichtheit
- wasserdichter Beton für unterirdische Bauten
- Rohre, Schächte, Kanäle und andere Abwasserelemente
- Beton, der Druckwasser ausgesetzt ist
- Tanks, Becken, Wannen und Behälter aus Beton
- Betonkonstruktionen mit hoher Dauerhaftigkeit

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Centrament Proof CP 10 ist ein pulverförmiges Betonadditiv, das kristallbildende chemische Reaktionen auslöst. Die entstehenden Kristalle verschließen Poren und Kapillaren und machen Beton weniger durchlässig für Wasser und korrosive Substanzen. Dies ist eine höchst wünschenswerte Eigenschaft für Beton, der in Gebieten mit langfristiger Wasserbelastung verwendet wird.

Während der Abbindezeit verlässt ein großer Teil des Anmachwassers durch Diffusion und Verdunstung den Beton. Durch diesen Prozess entsteht ein Netzwerk verbundener Poren und Kapillaren, das die Dauerhaftigkeit des Betons beeinträchtigt. Centrament Proof CP 10 enthält spezielle Komponenten, die in der Umgebung, die durch Hydratisierung des Portlandzements entsteht, Komplexe aus dauerhaften, unlöslichen Kristallen bilden. Sie wachsen in Poren und Kapillaren ein, dichten diese wirksam ab und erschweren das Eindringen von Wasser.

Je dichter der Zementstein, desto höher ist der Widerstand gegen eine Vielzahl von feuchtigkeitsbedingten Schäden. Frost und Tausalze, lösliche Chloride und Sulfite, Karbonatisierung und sogar biologischer Abbau durch Pflanzen und Mikroorganismen - all dies erfordert das Vorhandensein von flüssigem Wasser.

Durch die Begrenzung seiner Fähigkeit, in den Beton einzudringen, kann das Risiko all dieser Schäden erheblich reduziert werden. Die von Centrament Proof CP 10 gebildeten Kristallstrukturen können sogar Haarrisse in der Zementmatrix (bis zu 400 Mikrometer) überbrücken und schließen.

Für bestmögliche Abdichtungsergebnisse verwenden Sie Centrament Proof CP 10 in Kombination mit einem Fließmittel. Bei den kristallbildenden Reaktionen werden bestimmte Nebenprodukte der Portlandzementhydratation genutzt. Aus diesem Grund führt ein höherer Zementgehalt zu einer stärkeren Kristallisation und damit zu einem besseren Abdichtungseffekt.

Für eine zusätzliche hydrophobe Wirkung ist eine Kombination mit Centrament Proof HL 20 möglich.

Es wird empfohlen, Centrament Proof CP 10 vorzugsweise auf die Gesteinskörnung zu dosieren und mindestens 45 Sekunden lang zu mischen, bevor Zement, Wasser und Zusatzmittel hinzugefügt werden. Dies garantiert eine gleichmäßige Verteilung der aktiven Komponenten in der gesamten Betonmischung. Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Hinweise zur Verwendung von Betonzusatzmitteln".

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
empfohlener Dosierbereich	g	5 - 15	je kg Zement
Chloridgehalt (maximal)	%	0,1	Masseanteil
Alkaligehalt	%	10,0	Masseanteil
Wasser/Zement-Wert	w/z	≤ 0,5	empfohlen
Zementgehalt	kg	≥ 350	empfohlen pro 1 m <sup>3</sup> Beton
Art des Zusatzmittels	Kristallines Wasserabdichtungsadditiv für Beton		
Bezeichnung des Zusatzmittels	Centrament Proof CP 10		
Farbton	Grau		
Form	pulverförmig		
Notifizierte Stelle	MPA, Karlsruhe		
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN ISO 9001		
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.		
Konformitätszertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle	0754-CPR		
Lieferform	18 kg Sack		

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2100005100]