



AdMix

Kristallines, reaktives Betonzusatzmittel mit hydrophoben Eigenschaften zur Herstellung von druckwasserfestem Beton

- Zertifiziert nach EN 934-2:T 9
- wird zum integralen Bestandteil des Betons und kann nicht verwittern
- heilt Risse bis ca. 0,5 mm selbsttätig
- beständig gegen hohen Wasserdruck - von der negativen wie auch der positiven Seite
- erhält die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit des Betons
- verbessert die Frost-Tausalzbeständigkeit
- reduziert die Chloridmigration
- erhöht die Beständigkeit des Betons gegen aggressive Chemikalien
- erspart bei Keller und erdberührten Wänden die Außenabdichtung
- geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich (nach DVGW W-347 und W-270)
- innovative Zweifach-Schutz-Technologie
- verhindert die Entstehung von Haarrissen während des Trocknungsprozesses
- minimiert die Instandhaltungskosten
- made in Germany
- wirkt lebenslang

Produktbeschreibung & Eigenschaften

ConCrys AdMix ist ein spezielles, pulverförmiges Additiv zur Herstellung von dauerhaft druckwasserfestem Beton durch Ausbildung wasserundurchlässiger Kristalle im Kapillargefüge.

Da dieser Kristallisationsprozess über einen längeren Zeitraum erfolgt, ist das Produkt mit einer innovativen **Zweifach-Schutz-Technologie** ausgestattet, die nicht nur den langfristigen, sondern auch den sofortigen Schutz des Betons vor eindringendem Wasser gewährleistet.

Zweifach-Schutz bedeutet konkret:

1. Hydrophobierung/Korrosionsschutz

Durch eine fein abgestimmte Auswahl hochwertiger Zusatzmittel wird die Wasseraufnahme des Betons sofort drastisch verringert. Dieser Effekt wird noch verbessert durch eine bessere Verarbeitbarkeit der Betonmischung.

EAG GmbH Ringstr. 4 D-30457 Hannover	
17 59-101	
EN 934-2 ConCrys Admix Dichtungsmittel für Beton EN 934-2:T9	
Chloridgehalt	max. 0,10 M-%
Alkaligehalt	max. 21,0 M-%
Korrosionsverhalten	enthält nur Bestandteile nach EN 934-1:2008, Anhang A1
Druckfestigkeit	erfüllt
Kapillare Wasseraufnahme	erfüllt
Luftgehalt	erfüllt
Gefährliche Substanzen	NPD





2. Kristallisation

Durch die selbsttätige Ausbildung von nadel-förmigen, wasserunlöslichen Kristallen in den Kapillarporen wird der Beton langfristig vor eindringendem Wasser geschützt. Im Produkt enthaltene Wirkstoffkatalysatoren setzen die Reaktion mit der im Beton enthaltenen Feuchtigkeit in Gang, wobei Kristallstrukturen im Nanobereich gebildet werden, die den Beton permanent gegen Druckwasser wasserdicht machen.

ConCrys AdMix findet überall dort Anwendung, wo dauerhaft das Eindringen von Wasser in Betonstrukturen verhindert werden muss, wie z. B. in Kellern, Fundamenten, Parkgaragen, Tunneln, Schwimmb Becken, Kühltürmen, Tanks, Weiße-Wanne-Konstruktionen, Auffang-/Rückhaltebecken, Sandwichelementen, Kanal-Schachtbauwerken, Betonrohren und überall da, wo es dicht werden und bleiben soll.

Anforderungen an den Beton

Mindestzementgehalt:

Portlandzement CEM I:	270 kg/m ³
Portlandkompositz. CEM II:	290 kg/m ³
Hochofenzement* CEM III/A:	380 kg/m ³
Hochofenzement* CEM III/B:	400 kg/m ³
Portlandzement mit < 35 % Hütten-sand, Flugasche, Puzzolanen	290 kg/m ³
Portlandzement mit < 50 % Hütten-sand	380 kg/m ³
Hütten-sand:	max. 100 kg/m ³
Flugasche**:	max. 80 kg/m ³

* Die Zementart CEM III/C kann nicht verwendet werden.

** Betone mit Braunkohleflugasche sind nur bedingt geeignet.

Im Allgemeinen gelten folgende Mindestzementgehalte:

Portlandzement:	270 kg/m ³
Portlandzement mit weniger als 35% Hütten-sand, Flugasche oder Puzzolane:	≥ 290 kg/m ³
Portlandzement mit weniger als 65% Hütten-sand	≥ 380 kg/m ³

Anwendung

Concrys AdMix wird dem Beton beim Anmischen hinzugefügt.

Dosierung

Die erforderliche Dosiermenge beträgt je nach Anforderung und Art des Zements 0,75 bis 1,25 % bez. auf CEM und hängt u. a. von der Betonrezeptur und der Reaktivität des Zementes ab. Die Höchstdosiermenge von 1,25% sollte nicht überschritten werden.

Im Allgemeinen empfehlen sich die folgenden Dosierungen:

w/z-Wert	Zugabe bez. auf CEM
< 0,4	0,75 %
> 0,4 bis 0,5	0,80 %
> 0,5 bis 0,55	0,90 %

Zugabe im Betonwerk

ConCrys AdMix auf die Gesteinskörnungen geben und mindestens 30 Sekunden vor Zugabe von Wasser und Zement mischen. Anschließend mindestens 45 Sekunden bis zur Gebrauchstauglichkeit fertig mischen.

Zugabe auf der Baustelle

ConCrys AdMix wird in entsprechender Dosierung auf der Baustelle direkt in die Mischtrommel des Fahrzeuges gegeben.

Nachmischzeit: 1 Min./m³ Trommelinhalt, jedoch mindestens 5 Minuten.

Wichtiger Hinweis:

ConCrys AdMix Pulver kann der nassen Betonmasse direkt zugegeben werden, da aufgrund der innovativen Zusammensetzung keine Klumpenbildung entstehen kann.

Sonstige Hinweise

- Im mit ConCrys AdMix modifizierten Beton können sich u. U. oberflächliche Kristalle bilden.
- Vor der Anwendung von ConCrys ADmix, auch mit anderen Zusatzmittelarten, sind immer Vorversuche entsprechend aktueller Normen durchzuführen
- In Einzelfällen kann ConCrys AdMix Einfluss haben auf das Erstarrungsverhalten des Betons.
- Die vom Planer / Ingenieur / Statiker vorgegebenen Rissweitenbeschränkungen müssen unter allen Umständen eingehalten werden. Anderslautende Auslegungen sind nach entsprechender Verifizierung und Eignung nachzuweisen!

- Betone mit ConCrys AdMix müssen entsprechend den aktuell gültigen Normen hergestellt, verarbeitet und nachbehandelt werden.

Technische Daten

Farbe:	grau
Lieferform:	Pulver
Schüttdichte:	0,85 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur:	≥ +5 °C
Wassergefährdungsklasse (WGK):	1 (Selbsteinstufung, VwVwS, Anhang 4)
Lieferform:	17-kg-Foliensack
Temperatur des Betongemischs bei der Zugabe von ConCrys ADmix:	> +4 °C

Lagerung

Trocken und dicht verschlossen bei Temperaturen von mindestens +7 °C lagern. Bei fachgerechter Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung mindestens 12 Monate haltbar.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist alkalisch und kann zu Haut- und Augenreizungen führen. Die üblichen Sicherheitsvorkehrungen beim Handling mit



AdMix

Kristallines, reaktives Betonzusatzmittel mit hydrophoben Eigenschaften zur Herstellung von druckwasserfestem Beton

Art.-Nr. 59-101

Seite 4/4

zementhaltigen Produkten sind zu beachten.

Lieferform

Foliensack à 17 kg.

Dieses Datenblatt, wie auch alle weiteren Empfehlungen und technischen Informationen, dient ausschließlich zur Beschreibung der Eigenschaften des Produktes, seiner Anwendungsgebiete und seiner Verarbeitung.

Die hier wiedergegebenen Daten und Informationen basieren auf technischen Erkenntnissen, welche aus entsprechender Literatur sowie aus Versuchen in Labor und Praxis stammen.

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben zum Verbrauch sind Erfahrungswerte. Sie können daher von Anwendungsfall zu Anwendungsfall aufgrund anderer Bedingungen vor Ort schwanken. Der tatsächliche Materialbedarf kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden.

Die Verwendung der Produkte erfolgt unter der Verantwortung der jeweiligen Anwender. Rechtsverbindlichkeiten können aus diesem technischen Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 07/2023)