

## Technisches Merkblatt

### Cresco® AC Quellband

#### Produktbeschreibung:

Cresco® AC Quellbänder auf Acrylpolymerbasis reagieren mit Wasser mit einer verzögerten und begrenzten Quellwirkung. Dabei lagert sich Wasser unter Volumenvergrößerung der molekularen Struktur der zähflexiblen Acrylpolymeren ein.

Cresco® AC Quellbänder werden zur planmäßigen Abdichtung von Arbeitsfugen eingesetzt. Bei Wasserkontakt baut sich langsam ein Quelldruck auf, wodurch die Arbeitsfuge und Risse abdichtet werden. Das Cresco® AC Quellband hat eine ausgezeichnete Formstabilität. Aufgrund der begrenzten Quellwirkung bis max. 250 % bezogen auf die Ausgangsmasse und des vorteilhaften Querschnitts von 25 x 6 mm besteht keine Gefahr von Betonabplatzungen.

#### Anwendung:

Cresco® AC Quellbänder können zur Abdichtung von Arbeitsfugen bei:

- Bodenfeuchtigkeit,
- nichtdrückendem Wasser sowie
- drückendem Wasser bis zu einem Wasserdruck von 2 bar (geprüft bis 10 bar) verwendet werden.

Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig: Wand/Sohle-Anschluss, bei Rohrdurchführungen, Abdichtungen für Aussparungen und überall dort, wo neuer und alter Beton zusammentreffen. Eine optimale Befestigung von Cresco® AC erreicht man durch Ankleben mit Cresco® Montagekleber ohne Einsatz einer Gitterschiene. Stöße werden stumpf gestoßen. Der Untergrund muss sauber, fettfrei und frei von Wasserpfützen sein. Hohlräume unter dem Abdichtungsband sind unbedingt zu vermeiden. Der Einbau des Quellbandes soll möglichst kurzfristig vor der Betonage erfolgen, um vorzeitiges Quellen zu vermeiden.

Die genannten Eigenschaften werden mit dem Prüfzeugnis des Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen bestätigt.

#### Technische Daten:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Abmessungen:             | 25 x 6 mm  |
| Gewicht:                 | ca. 240 g/m  |
| Quellvermögen:           | bis ca. 100% nach 3 Tagen bzw. 200% nach 15 Tagen Reversibles Quellverhalten (nach Trocknung wieder Ausgangsmasse)           |
| Haltbarkeit:             | unbegrenzt   |
| Chemische Beständigkeit: | Cresco® AC Quellbänder sind gegen eine Vielzahl unterschiedlicher Chemikalien beständig. (Auszug siehe nachfolgende Tabelle) |

**Physiologie:** Cresco® AC ist physiologisch unbedenklich und nicht umweltbelastend.

**Chemische Beständigkeit:** Die Prüfungen wurden durchgeführt von Prof. Dr. Th. Mang, FH Aachen. Die Prüflinge mit 5 cm Länge wurden 42 Tage bei Raumtemperatur in ca. 300ml Prüflüssigkeit gelagert.

## Beständigkeitstabelle (Auszug)

| Prüflüssigkeit                | Referenz für chemische Verbindungsgruppe | Beständigkeit |
|-------------------------------|--|---------------|
| Benzin bleifrei normal        | Ottokraftstoff                           | X             |
| Diesel                        | Diesel und schweres Heizöl               | X             |
| Toluol                        | Aromatisch Lösungsmittel                 | X             |
| Xylol                         | Aromatische Lösungsmittel                | X             |
| Methanol, 50 % in Wasser      | Alkohole                                 | X             |
| Isopropanol, 50 % in Wasser   | Alkohole                                 | X             |
| N-Methylpyrrolidon            | Stickstoffhaltiges Lösemittel            | O             |
| Ethylacetat                   | Aliphatischer Ester                      | X             |
| Methylisobutylketon           | Aliphatische Ketone                      | X             |
| Formaldehyd, 35 % in Wasser   | Aldehyde                                 | X             |
| Essigsäure, 10 % in Wasser    | Organische Säure bis 10 %                | X             |
| Schwefelsäure, 2 % in Wasser  |  | X             |
| Schwefelsäure, 20 % in Wasser | Mineralsäure bis 20 %                    | X             |
| Natronlauge (pH11-12)         | Entspricht pH im Beton                   | X             |
| Natronlauge, 2 % in Wasser    | Anorganische Laugen                      | X             |
| Natronlauge, 20 % in Wasser   | Anorganische Laugen bis 20 %             | X             |
| Kochsalz, 20 % in Wasser      | Salzlösungen bis 20 %                    | X             |
| Kochsalz, 5 % in Wasser       | Salzlösungen                             | X             |
| Gülle                         | Gärsäuremischung                         | X             |

X beständig  
O unbeständig

**Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Merkblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de) zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.**