

# MasterMatrix UW 420

Zusatzmittel zur Herstellung von Unterwasserbeton und selbstverdichtendem Beton

## Anwendungsgebiet

MasterMatrix UW 420 wird bei der Herstellung von bewehrtem und unbewehrtem Unterwasserbeton eingesetzt, der mit allen gängigen Verfahren zielsicher und erosionsfest eingebaut werden kann. Insbesondere hilft MasterMatrix UW 420 beim Einbau im freien Fall durch das Wasser die nachteiligen Auswaschungen und Schüttlagenbildungen zu reduzieren oder im idealen Fall zu vermeiden. MasterMatrix UW 420 eignet sich auch zur Herstellung von selbstverdichtenden Betonen, um sie gegen herstellungsbedingte Schwankungen im Wasserhaushalt zu stabilisieren.

## Prüfung / Zertifikate

Stabilisierer für Beton nach DIN EN 9342:T4, Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung, entsprechend Alkali Richtlinie 7.1.3 (2) (Alkaligehalt  $\leq$  8,5 M%). Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

## Wirkung

MasterMatrix UW 420 erhöht die Viskosität und den inneren Zusammenhalt des Betons. Dadurch wird das Auswaschen von Zement und Feinstanteilen beim Einbau unter Wasser stark reduziert. Weiterhin wird die Neigung von Betonen sehr hoher Konsistenzklassen zum Entmischen und Bluten reduziert. Die ausgewählte Wirkstoffkombination beugt einer festigkeitsmindernden Erhöhung des Luftgehaltes vor

## Verarbeitung

MasterMatrix UW 420 wird dem Beton im Herstellwerk zugegeben. Um eine optimale Wirksamkeit zu gewährleisten, sollte die Zugabe vor der Zementdosierung auf den Sand und die Zuschläge erfolgen. Anschließend wird MasterMatrix UW 420 30 s untergemischt. Die gewünschte Betonkonsistenz wird in der üblichen Weise durch Zugabe von MBS-Betonverflüssigern bzw. Fließmitteln eingestellt.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,1 – 1,5 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen.

## Lagerbedingungen

Das Produkt ist trocken zu lagern, um eine Klumpenbildung zu verhindern. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) Mindesthaltbarkeit 2 Jahre. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen chemischer Stoffe zu beachten.

## Lieferung

Sack 20 kg

# MasterMatrix UW 420

Zusatzmittel zur Herstellung von Unterwasserbeton und selbstverdichtendem Beton

## Hinweise:

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten.

| Produktdaten            |  |
|-------------------------|--|
| Rohstoffbasis           | Polysaccharid, Naphtalinsulfonat         |
| Farbe und Lieferform    | hellgraues Pulver                        |
| Schüttgewicht           | 1,0 kg/l                                 |
| maximaler Chloridgehalt | 0,10 M%                                  |
| maximaler Alkaligehalt  | 4,0 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent |



Ausgabedatum: 04. 11.2024

Kürzel: SD

## Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.