



KUTRILIN



KEDOBET W 1000

Betonverflüssiger, geeignet für das Betonieren bei niedrigen Temperaturen

Beschreibung und Anwendungsgebiet

KEDOBET W 1000 ist ein flüssiges Betonzusatzmittel, das ein Betonieren im Winter (bei Temperaturen bis -20 °C) ermöglicht.

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	braune Flüssigkeit
Dichte (20 °C), kg/m^3	1330 ± 30
pH-Wert	$6,0 \pm 1,0$
Pourpoint, $^{\circ}\text{C}$	unter -18
Chloride	$\leq 0,10\%$

KEDOBET W 1000 senkt den Gefrierpunkt von Wasser und verhindert dadurch bei negativen Außentemperaturen das Gefrieren des Wassers, mit dem der Beton zubereitet wird. Bei Erreichung positiver Temperaturwerte (über $+5\text{ °C}$) setzt sich die Zementhydratation, beziehungsweise die Abbindung und Aushärtung des Betons fort.

KEDOBET W 1000 verhindert in seiner Wirkung die Zerstörung von Beton bei negativen Temperaturen bis die Festigkeit ihren kritischen Wert erreicht.

KEDOBET W 1000 wirkt plastifizierend, da es die Oberflächenspannung von Wasser senkt und eine bessere Benetzung des Zements und des Aggregats ermöglicht. Dadurch wird eine Reduktion des Wassergehalts in der Betonmasse (um ca. 10%) ermöglicht – ein weiterer Faktor, der die Gefahr des Wassergefrierens im Beton senkt. Diese Eigenschaften werden auch in der Herstellung von wasserdichtem Beton bei Winterverhältnissen ausgenutzt.

Anwendungshinweise

KEDOBET W 1000 enthält keine Chloride und kann damit bei allen Arten von Betonkonstruktionen angewandt werden.

KEDOBET W 1000 verursacht keine Bewehrungskorrosion.

KEDOBET W 1000 wird zum Betonieren bei Lufttemperaturen bis -10 °C angewandt, wobei folgendes unbedingt berücksichtigt werden muss:

- es ist Zement mit höherer Hydratationswärme und niedrigerer Konsistenz zu verwenden



- es sind mindestens 300 kg Zement per m³ Beton zu verwenden
- es darf kein gefrorenes oder mit Schnee vermisches Aggregat verwendet werden
- die plastifizierende Wirkung von **KEDOBET W 1000** sollte ausgenutzt, und der Beton mit weniger Wasser vorbereitet werden
- falls es sich um dünnere Strukturen handelt, muss der Beton vor direkter Einwirkung von Frost und Wind geschützt werden (erste 24 Stunden)

KEDOBET W 1000 wird auch beim Verputzen angewandt; in diesem Fall müssen das Zusatzmittel jedoch maximal dosiert und die verputzten Flächen mit großer Sorgfalt geschützt werden. Infolge der relativ dünnen Verputzschicht wird eine kleinere Menge der Hydratationswärme des Zements ausgenutzt, weshalb erhöhte Gefahr des Durchfrierens besteht.

Verbrauch

KEDOBET W 1000 wird mit 2 - 3 % bezogen auf die Zementmasse, abhängig von Lufttemperatur, Zementmenge und Betonmasse dosiert. Eine erhöhte Dosierung (Überdosierung) wirkt sich nicht negativ auf die Qualität und das Verhalten des Betons aus.

KEDOBET W 1000 wird dem Wasser für die Betonzubereitung oder direkt in den Betonmischer zugefügt.

Kombination mit anderen Zusatzmitteln

KEDOBET W 1000 kann mit dem Fließmittel **KEDOBET SP** für die Herstellung von flüssigem oder Pumpbeton kombiniert werden, beziehungsweise können andere Eigenschaften des Fließmittels ausgenutzt werden.

Es sollte eine Kombination mit Zusatzmitteln vermieden werden, welche die Abbinde- und Aushärtungsgeschwindigkeit des Betons verringern.


Verpackung und Lagerung

KEDOBET W 1000 ist in gut verschlossener Verpackung ein Jahr lang haltbar.

KEDOBET W 1000 wird in PE-Fässern zu 120 Liter geliefert.

Das vorliegende Datenblatt ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben für dieses Produkt.
November 2019.



KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG	LEISTUNGSERKLÄRUNG 2477-CPR-2790-007																
 2477	<p>1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: KEDOBET W 1000</p> <p>2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts: Betonverflüssiger / Zusatz für die Verminderung des Wasseranspruchs / Plastifizierung</p> <p>3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers: KUTRILIN d.o.o., Radnička cesta 173P, HR-10000 Zagreb</p> <p>4. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gem. Anhang V der Bauprodukte-Verordnung (CPR): System 2+</p> <p>5. Das Produkt entspricht der harmonisierten Norm: EN 934-2:2009+A1:2012 Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2: Betonzusatzmittel Name und Kennnummer der notifizierten Stelle: Institut IGH d.d., NB 2477</p> <p>6. Erklärte Leistung im Verhältnis zu den Anforderungen der Norm</p>																
KUTRILIN d.o.o. 10000 Zagreb Radnička cesta 173P 14 2477-CPR-2790-007	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliches Merkmal</th> <th>Leistung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chloridgehalt</td> <td>$\leq 0,1$ % Massenanteil</td> </tr> <tr> <td>Alkaligehalt</td> <td>$\leq 2,0$% Massenanteil</td> </tr> <tr> <td>Korrosionsverhalten</td> <td>Enthält Bestandteile gemäß EN 934-1:2008, Verzeichnis A1</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit T2</td> <td>bestanden</td> </tr> <tr> <td>Luftporengehalt Frischbeton T2</td> <td>bestanden</td> </tr> <tr> <td>Verminderung Wasseranspruch T2</td> <td>bestanden</td> </tr> <tr> <td>Gefährliche Inhaltsstoffe</td> <td>Siehe Produktsicherheitsdatenblatt</td> </tr> </tbody> </table>	Wesentliches Merkmal	Leistung	Chloridgehalt	$\leq 0,1$ % Massenanteil	Alkaligehalt	$\leq 2,0$ % Massenanteil	Korrosionsverhalten	Enthält Bestandteile gemäß EN 934-1:2008, Verzeichnis A1	Druckfestigkeit T2	bestanden	Luftporengehalt Frischbeton T2	bestanden	Verminderung Wasseranspruch T2	bestanden	Gefährliche Inhaltsstoffe	Siehe Produktsicherheitsdatenblatt
Wesentliches Merkmal	Leistung																
Chloridgehalt	$\leq 0,1$ % Massenanteil																
Alkaligehalt	$\leq 2,0$ % Massenanteil																
Korrosionsverhalten	Enthält Bestandteile gemäß EN 934-1:2008, Verzeichnis A1																
Druckfestigkeit T2	bestanden																
Luftporengehalt Frischbeton T2	bestanden																
Verminderung Wasseranspruch T2	bestanden																
Gefährliche Inhaltsstoffe	Siehe Produktsicherheitsdatenblatt																
HRN EN 934-2:2012 Betonverflüssiger / Zusatz für die Verminderung des Wasseranspruchs / Plastifizierung KEDOBET W 1000	<p>7. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.</p>																
Chloridgehalt $\leq 0,1$ % Massenanteil Alkaligehalt $\leq 2,0$ % Massenanteil Korrosionsverhalten Enthält Bestandteile gemäß EN 934-1, Verzeichnis A1 Gefährliche Substanzen nicht enthalten																	

Dezember, 2020.