

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaPlast®-110 ECO

Betonzusatzmittel (FM)



### BESCHREIBUNG

SikaPlast®-110 Eco ist ein Allround-Fließmittel für Transportbeton mit mittlerem bis hohem w/z-Verhältnis.

SikaPlast®-110 Eco erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM nach ÖN EN 934-2.

### ANWENDUNG

- speziell für Beton mit langer Verarbeitungszeit
  - Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften des Frischbetons durch Wasserreduktion um 5 - 20%
  - Verbesserung der Festbetoneigenschaften
- SikaPlast®-110 Eco kann zwischen 0,2 - 1,5% des Bindemittelgewichts dosiert werden und deckt somit einen Anwendungsbereich ab, der bisher nur mit mehreren Mitteln erfüllt werden konnte:
- Betonverflüssiger zur Verbesserung der Frischbeton- und Festbetoneigenschaften für Standardbetone im Transport- und Ortbetonbereich mit verlängerter Verarbeitungszeit bei einem mittleren bis hohen W/B-Wert
  - Fließmittel für Hochleistungsbetone für chemischen und mechanischen Angriff

### VORTEILE

SikaPlast®-110 Eco kombiniert verschiedene Wirkungsmechanismen. Durch Adsorption an der Oberfläche und räumliche Trennwirkung der Feinstanteile bei gleichzeitig fortschreitendem Hydratationsprozess werden die folgenden Eigenschaften erreicht:

- verlängerte Verarbeitungszeit entsprechend ÖNORM B 4710-1
- geringes Ansteifen im Vergleich zum Nullbeton trotz Wasserreduktion
- gesteigerte Frühfestigkeiten durch Ausnutzung der Wasserreduktion
- verbesserte Verarbeit- und Verdichtbarkeit
- erhöhte chemische und mechanische Beständigkeit
- erhöhter Widerstand gegen Karbonatisierung
- verbesserter Korrosionsschutz der Stahleinlagen
- verbessertes Kriech- und Schwindverhalten
- enthält weder Chloride noch andere, die Stahlkorrosion fördernde Stoffe und kann daher uneingeschränkt bei Stahl- und Spannbetonkonstruktionen eingesetzt werden

### PRÜFZEUGNISSE

- fremdüberwacht nach ÖN EN 934-6 durch das VÖZ

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	modifiziertes Polycarboxylat in Wasser
<b>Lieferform</b>	1000 kg Container
<b>Aussehen/Farbe</b>	weiße, wolkige Flüssigkeit
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost und Verunreinigung schützen.
<b>Dichte</b>	~ 1,12 kg/Liter

## TECHNISCHE INFORMATION

### Betonieranleitung

Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei SikaPlast®-110 Eco-Beton eingehalten werden. Ebenso ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten. Vor der Auslieferung des Betons empfehlen wir Vorversuche im Werk, speziell beim Einsatz einer neuen Betonrezeptur oder Änderung der Ausgangskomponenten.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Empfohlene Dosierung

0,2 - 1,0% des Bindemittelgewichts  
maximale Dosierung 1,5%

### Verträglichkeit

SikaPlast®-110 Eco kann nach entsprechenden Vorversuchen mit vielen anderen Sika Produkten kombiniert werden.

Wichtig: Es sind Vorversuche mit den entsprechenden Betonrezepturen durchzuführen. Bei Fragen kontaktieren sie die Sika Anwendungstechnik. Obwohl für die meisten FM- und LP-Mittel-Kombinationen Verträglichkeitsprüfungen vorliegen, kann nicht garantiert werden, dass mit der jeweiligen Kombination unter allen Bedingungen (Zementtype, Zuschläge, Zusatzstoffe, etc.) die in der ON B 4710-1 geforderten Werte erreicht werden. Wir empfehlen daher eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors für die jeweiligen Betonausgangsstoffe.

## WICHTIGE HINWEISE

- Um den starken Verflüssigungseffekt zu nutzen, ist eine längere Mischzeit erforderlich.
- Sorgen Sie für eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaPlast®-110 Eco  
Dezember 2018, Version 01.02  
02130101100000556

SikaPlast-110Eco-de-AT-(12-2018)-1-2.pdf