

# ELAPRO MD DeepSeal

TD711 Technisches Datenblatt



## Einsatzgebiete

ELAPRO MD DeepSeal ist eine schnell erhärtende Dichtschlämme für Beton, die in der Betonoberfläche eine reaktive Schicht bildet und Schwindrisse bis 0,4 mm bei Wasserkontakt selbstständig verschließt. Sie eignet sich besonders zum Feuchtigkeitsschutz erdberührter Betonflächen, zur nachträglichen Oberflächenverfestigung von Altbeton und als kapillarbrechende Schutzschicht. ELAPRO MD DeepSeal kann sowohl an der Innen- als auch an der Außenseite von wasserbeanspruchten Betonbauteilen eingesetzt werden.

Typische Einsatzgebiete

- Keller
- Tiefgaragen
- Aufzugsschächte
- Fundamente und Stützwände
- Trinkwasseranlagen, Becken und Tanks

ELAPRO MD DeepSeal erfüllt die Anforderungen der EN 1504-3 für Betonreparaturen (CR) und kann gemäß den Vorgaben 3.1 und 3.3 der EN 1504-9 angewendet werden.

## Lieferform

Wasserdichter Kunststoffsock: 25 kg

## Werkzeuge

Aufrühren: elektrisches Rührwerk, Spachtel  
 Verarbeitung: Bürste, Maurerbesen  
 Reinigung: Im frischen Zustand mit Wasser, nach Aushärtung mit säurebasiertem Reiniger oder mechanische Entfernung.

## Lagerung & Haltbarkeit

In ungeöffneter Originalverpackung bei +5 bis 35 °C, trocken, frostfrei und luftdicht gelagert, 12 Monate haltbar. Direkte Sonneneinstrahlung muss auch auf der Baustelle vermieden werden.

## Materialeigenschaften

Systembasis	Zement, Bindemittel
Dichte	ca. 2,75-3,5 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	ca. 0,9-1,5 kg/l
Standardfarbe	Grau

## Verarbeitungsrelevante Daten

Verarbeitungstemperatur	+5 bis +35 °C
Untergrundtemperatur	+5 bis +35 °C
Verbrauch	
Dry-Shake-Verfahren	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
Spritz-Verarbeitung	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Verarbeitungszeit <sup>1</sup>	ca. 30 bis 45 Min.
Erstarrungsende <sup>1</sup>	nach ca. 60 bis 90 Min. (20 °C / 50 % r.F.)
Begehbar/belegreif <sup>2</sup>	nach ca. 4 Std.
Druck- und Biegefestigkeit	nach ca. 4 Std.: 8 / 1 MPa nach ca. 24 Std.: 21 / 4 MPa nach ca. 7 Tagen: 35 / 5 MPa nach ca. 28 Tagen: 51 / 7 MPa
Wasserdicht gem. EN 12390-8	Positivabdichtung: 13 bar Negativabdichtung: 13 bar

<sup>1</sup>Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebene Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.

<sup>2</sup>Vor dem Betreten ist die Begehbarkeit zu prüfen. Hohe Scherkräfte (z.B. durch Drehbewegung der Schuhe) und hohe Punktbelastungen sind zu diesem Zeitpunkt noch zu vermeiden.

## Verarbeitung

ELAPRO MD DeepSeal ist ausschließlich für die Anwendung auf Beton geeignet und kann mit der Bürste oder dem Maurerbesen verarbeitet werden.

ELAPRO MD DeepSeal mit 5,5 bis 5,75 l Wasser pro 25 kg Sack anmischen. Dazu das Wasser in ein sauberes Mischgefäß geben und 25 kg Pulver mit einem langsam laufenden Rührwerk (300 - 600 U/min) zu einer klumpenfreien Masse mischen. Bei hartem Wasser (hoher Kalkgehalt) kann es in den ersten 2 Minuten zu einem kurzen Scheinerstarren kommen. In diesem Fall die Mischung einfach weitere 30 Sekunden nachrühren. Auf keinen Fall zusätzliches Wasser zugeben!

Das Werkzeug direkt nach dem Mischen reinigen. Das Mischungsverhältnis bei Teilentnahme beträgt 4,5 Teile ELAPRO MD DeepSeal zu 1 Teil Wasser. Das Werkzeug direkt nach dem Mischen reinigen.

Eine detaillierte Beschreibung für die ordnungsgemäße Verarbeitung von ELAPRO MD DeepSeal finden Sie in der produktspezifischen Verarbeitungsanleitung TD712.

**Hinweis:** Sobald ELAPRO MD DeepSeal zu erstarren beginnt, muss die eingedickte Masse fachgerecht entsorgt werden. Das Material darf nicht mit Wasser wieder gangbar gemacht werden.

## Prüfnachweise

### Leistungs- und Konformitätsprüfung von Betonreparaturmaterialien gemäß DIN EN 1504

Erfüllt DIN EN 1504-3, einsetzbar nach den Prinzipien 3.1 und 3.3 der DIN EN 1504-9

### Prüfverfahren für Beton – Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN EN 12390-8

Positivabdichtung	13 bar
Negativabdichtung	13 bar

### Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1 und EN 1504-3

Brandklasse A1 / Klasse E

### Druckfestigkeit gemäß DIN EN 12190

Einstufung	R2
------------	----

### Chloridionengehalt gemäß DIN EN 1015-17

Messwert	≤ 0,05 %
----------	----------

### CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit gemäß DIN EN 1062-6

Messwert	sD > 50 m
----------	-----------

### Haftvermögen gemäß DIN EN 1542

Messwert	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
----------	-------------------------

### Hygienische Eignung gemäß DVGW W 347

Einstufung	erfüllt – trinkwasserkonform
------------	------------------------------

### GEV-EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>

Premiumklasse	sehr emissionsarm
---------------	-------------------

## Kompatible Systemkomponenten

- ELAPRO 1k-SIL
- ELAPRO 1k-SIL blu
- ELAPRO 1k-CRYL
- ELAPRO QuickRepair
- ELAPRO Topcoat
- ELAPRO Primer BE
- ELAPRO Primer UN

## Entsorgung

### Produktreste

ungebraucht/ausgehärtet: AVV 10 13 11

### Verpackung

nicht restentleert: AVV 15 01 01

restentleert: AVV 15 01 02

Hinweis: Die sachgerechte Entsorgung von Produktresten und Verpackung muss unter Beachtung der Europäischen Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) erfolgen.

## Zugehörige Dokumente

Bitte beachten Sie auch folgende Dokumente:

- TD712 Verarbeitungsanleitung
- TD714 Sicherheitsdatenblatt

## Allgemeine Hinweise

Alle hier angegebenen Daten dienen lediglich der Beschreibung des Materials und beruhen auf Tests und auf erzielten Ergebnissen aus der praktischen Verwendung. Für ihre Genauigkeit oder Vollständigkeit kann daher keine Gewähr übernommen werden. Beratungen erfolgen nach bestem Wissen und befreien nicht von einer Prüfung durch zugelassene Fachleute, wie Planer und Fachexperten. Farbabweichungen oder -veränderungen haben keinen Einfluss auf die technischen Parameter der Produkte. Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Oberflächentemperaturen. Alle Daten unterliegen eventuellen Änderungen ohne Vorankündigung. Das Datenblatt verliert spätestens 5 Jahre nach Erscheinen seine Gültigkeit. Es ist immer die neueste aktuelle Version zu verwenden. Diese steht im Downloadbereich unserer Website [www.elapro.de](http://www.elapro.de) zur Verfügung. Die Angaben und Empfehlungen aus dieser Produktinformation entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Information des Käufers. Sie entbinden den Käufer nicht, die Produkte auf ihre Eignung und Verwendung auf dem jeweiligen Untergrund zu prüfen. Die beschriebenen Produkte dürfen ausschließlich im System mit den hier genannten Systemkomponenten verarbeitet werden. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.

## Sicherheitsvorschriften

Alle Sicherheitsvorschriften auf den Gebinden, den Technischen Produktinformationen und den Sicherheitsdatenblättern sowie einschlägige örtliche, nationale und EU-Vorschriften sind zu beachten. Auf persönlichen Arbeitsschutz muss geachtet werden.