

AQUAMAT-SR

Sulfatbeständige, starre Dichtungsschlämme auf Zementbasis

Eigenschaften

AQUAMAT-SR ist eine sulfatbeständige, starre, streichfähige Dichtungsschlämme auf Zementbasis, mit folgenden Eigenschaften:

- hoch sulfatbeständig.
- Wasserdicht bis zu einem Wasserdruck von 5 bar gemäß EN 12390-8.
- haftet optimal ohne Grundierung auf mattfeuchten, tragfähigen Untergründen wie Beton, Mauerwerk und Putz.
- standfest auch bei negativem Wasserdruck.
- einfach und wirtschaftlich bei der Anwendung.
- wirkt nicht korrodierend auf die Bewehrung im Stahlbeton.
- diffusionsoffen, frost- und alterungsbeständig.
- kann innen und außen angewandt werden, auf Wand und Boden.

AQUAMAT-SR ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß DIN EN 1504-2 geprüft.
Zertifikat-Nr.: 2032-CPR-10.11.

Anwendungsgebiete

AQUAMAT-SR dient zur Abdichtung von mineralischen Untergründen, die in Kontakt mit sulfathaltigem Grundwasser kommen. Es wird zur Außenabdichtung von Bauwerken im Erdreich gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser, nichtdrückendes Wasser sowie aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser (bei geeigneter Konstruktion) eingesetzt. Es ist geeignet für die Abdichtung von Brauchwasserbehältern, Abwasserbehältern und -kanälen, Staudämmen u.ä. Aufgrund der ausgezeichneten Haftung auf dem Untergrund bleibt AQUAMAT-SR auch gegenüber negativem Wasserdruck ohne

weitere Verankerung standfest. Somit bietet es auch die Möglichkeit der nachträglichen Abdichtung gegen von außen eindringende Feuchtigkeit.

Technische Daten

Basis:	zementhaltiger Mörtel, kunststoffvergütet
Farbe:	grau
Wasserbedarf:	7,50-8,00 l/25 kg-Gebinde
Schüttdichte:	1,39 ± 0,05 kg/l
Frischmörtelrohddichte:	1,90 ± 0,10 kg/l
Druckfestigkeit 28 Tage (EN 12190):	25,00 ± 3,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit 28 Tage (EN 12190):	8,50 ± 1,0 N/mm ²
Haftfestigkeit (EN 1542):	≥ 1 N/mm ²
CO ₂ -Durchlässigkeit s _D (m): (EN 1062-6, Anforderung: s _D >50 m)	> 50m
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser- Durchlässigkeit: (EN 1062-3, Anforderung: w<0,1)	0,04 kg/m ² ·h ^{0,5}
Wasserdampfdurchlässigkeit: (EN ISO 7783-1, Anforderung: s _D <5 m, wasserdampfdurchlässig)	S _d < 5 m
Verarbeitungszeit*):	ca. 1 Stunde
Wasserundurchlässigkeit (gemäß EN 12390-8, 3 Tage 5 bar):	bestanden
Wasserdichtigkeit gegen negativ drückendes Wasser:	1,5 bar
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C

*) Diese Zeiten gelten für 23 °C und 50% rel. Luftfeuchte.

AQUAMAT-SR

Belastbarkeit

- Durch Regen nach ca. 4 Stunden.
- Durch Begehen nach ca. 1 Tag.
- Durch drückendes Wasser nach ca. 7 Tagen.
- Verfüllen der Baugrube nach ca. 3 Tagen.

Verarbeitung

1. Untergrund

- Der abzudichtende Untergrund muss tragfähig, weitgehend eben und frei von haftungsmindernden Substanzen sowie Ölresten, Staub, losen Bestandteilen u.ä. sein.
- Sickerstellen müssen vorher mit dem hochreaktiven Schnellzement AQUAFIX versiegelt werden.
- Vorhandene Betonnester müssen mit DUROCRET, RAPICRET oder einem mit ADIPLAST vergüteten Zementmörtel ausgemörtelt werden, nachdem zunächst die losen Schotter entfernt werden und der Untergrund mit Wasser angefeuchtet wird.
- Abstandshalter müssen bis zu einer Tiefe von 2 cm im Beton ausgestemmt und auf gleicher Art und Weise wie vorher ausgemörtelt werden.
- Vorhandene Arbeitsfugen werden in V-Form auf ihrer gesamten Länge bis zu einer Tiefe von 3 cm geöffnet und auf gleicher Weise wie oben ausgemörtelt.
- Innenecken, wie Wand- und Bodenanschlüsse, müssen mit DUROCRET oder einem mit ADIPLAST vergüteten Zementmörtel abgerundet werden (Ausbildung einer Hohlkehle in Dreiecksform mit einer Seitenlänge von 5-6 cm).
- Mauerwerksflächen sind vollfugig zu erstellen, oder mit ADIPLAST vergütetem Zementmörtel vollflächig zu beschichten.
- Für nachträgliche Kellerabdichtungen in Altbauten muss zuerst der bestehende Putz bis zu einer Höhe von 50 cm über dem Untergrundwasserspiegel entfernt

werden und danach, wie oben beschrieben, vorgegangen werden.

2. Anwendung

AQUAMAT-SR wird kontinuierlich ins Anmachwasser unter ständigem Anrühren hinzugefügt, bis sich eine homogene, klumpenfreie, streichfähige Masse ergibt. In der Zwischenzeit werden mittels einer Kelle die Wandungen des Mischgefäßes entlanggeschabt, um anhaftendes, unvermishtes Material dem Mischprozess zuzuführen. Anschließend wird erneut kurz aufgerührt. Es wird empfohlen, das Anmischen mit einem geeigneten Rührwerk bei kleiner Drehzahl (ca. 300–500 U/min) durchzuführen. Der Untergrund sollte leicht angefeuchtet sein. Das Material wird mit Dachdeckerbürste oder Mauerquast in mindestens zwei Schichten, je nach Lastfall, aufgetragen. Schichtdicken von über 1 mm sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie weitere Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste Arbeitsgang durch weiteres Auftragen nicht mehr beschädigt werden kann. Die frische Beschichtung muss vor Regen, Wind, Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Flexibilisierung

Auf Untergründen, die mechanischen Schwingungen, starken Ausdehnungen oder Schrumpfungen ausgesetzt sind, wie Gipskartonplatten, Spanplatten, Estrichen mit Bodenheizung, Terrassen, Balkonen, Schwimmbecken u.ä. ist eine Flexibilisierung von AQUAMAT-SR erforderlich. Dies kann durch die Zugabe von 5 bis 10 kg ADIFLEX-B in 25 kg AQUAMAT-SR und einer Wassermenge, je nach gewünschter Verarbeitbarkeit, erfolgen.

AQUAMAT-SR

Verbrauch

Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke von AQUAMAT-SR, wie folgt:

Lastfall	Mindestverbrauch	Trockenschichtdicke
Feuchtigkeit	3,0 kg/m ²	ca. 2,0 mm
Nichtdrückendes Wasser	3,0 kg/m ²	ca. 2,0 mm
Drückendes Wasser	3,5-4,0 kg/m ²	ca. 2,5 mm

Lieferform

25 kg-Säcke

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossen Gebinden und in trockenen und kühlen Räumen.

Hinweise

- Für drückendes Wasser muss ein vollautomatisches Pumpensystem installiert werden, das den Untergrundwasserspiegel während der Abdichtungsarbeiten und bis zur ausreichenden Erhärtung von AQUAMAT-SR, also ca. 7 Tage, niedrig hält.
- Der Untergrund (Wand, Boden usw.) muss ausreichend tragfähig sein, so dass er dem hydrostatischen Druck standhalten kann.
- Im Falle der nachträglichen Innenabdichtung eines Fußbodens muss die mit AQUAMAT-SR abgedichtete Fläche mit einem Estrichbelag bedeckt werden.

- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert, und somit als reizend eingestuft ist.
- Beachten Sie bitte die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.
- Bitte gültiges EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.



ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-03

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton
Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität): $S_d > 50\text{m}$
Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse I (wasserdampfdurchlässig)
Wasserdurchlässigkeit: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Haftfestigkeit im Abreiversuch: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Brandverhalten: Euroklasse A1
Gefährliche Substanzen in Übereinstimmung mit 5.§

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.com.de e-mail: info@isomat.com.de