



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM AQUAROYAL®-ARMIERUNGSMÖRTEL

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel ist ein mineralischer Armierungsmörtel mit hydroaktiven Eigenschaften im Systemaufbau des geschlossenen AquaROYAL Putz- und Anstrichsystems. KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel ist ein werkmäßig hergestellter Trockenmörtel GP nach DIN EN 998-1.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel dient als dickschichtiger Armierungsmörtel für AquaROYAL-Systeme Systemzulassungen siehe: Z-33.43-185; Z-33.4.1-45; Z-33.47-727; Z-33.41-188.

Gemäß Z-33.47-660 und Z-33.43-942 ist er für die Verwendung im AquaROYAL-System auf Holzweichfaser-Dämmplatten der Firma Gutex zugelassen.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- faserverstärkt
- hohe Schichtdicke für erhöhtes Wärmespeichervermögen
- hydroaktive Wirkung für giftfreie Algenprävention
- hoch diffusionsfähig
- Brandverhalten: nicht brennbar (A1)
- ohne Zusatz von Bioziden

### MATERIALKENNDATEN:

- Schüttdichte: ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Größtkorn: 2,0 mm

### KLASSIFIKATION:

- Klassifikation nach: DIN EN 998-1
- Putztyp: GP
- Druckfestigkeitskategorie: CS III 3,5 -7,5 N/mm<sup>2</sup>
- Haftzugfestigkeit:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Bruchbild Haftzugfestigkeit: A,B,C
- Prüfnorm Haftzugfestigkeit: DIN EN 1015-12
- Wasseraufnahme Klasse: W2
- Prüfnorm Wasseraufnahme: DIN EN 1015-18
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ -Wert):  $\leq 20$

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

---

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss eben, trocken, tragfähig, ausreichend saugfähig und frei von haftmindernden Rückständen sein und darf nicht zu stark saugen.

# TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM AQUAROYAL®-ARMIERUNGSMÖRTEL

## VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur  $\geq 5\text{ °C}$  während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

## MATERIALZUBEREITUNG / ANMISCHEN & FÖRDERN:

KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel mit ca. 5,5 - 6,5 l (Angabe pro Sack) sauberem Wasser mittels Rührquirl zu einer steifplastischen Konsistenz knollenfrei anmischen und kurz reifen lassen. Bereits angesteiftes Material keinesfalls mit Wasser wieder aufmischen. KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel kann mit einem Durchlaufmischer angemischt werden. Die Wassermenge ist dabei auf Verarbeitungskonsistenz einzustellen und das Material vor dem Handauftrag nach einer Reifezeit von wenigen Minuten kurz mit dem Motorquirl aufzurühren. Für das maschinelle Auftragen des im Durchlaufmischer angemischten Mörtels eignen sich Mörtelpumpen mit variablem Förderstrom. (z.B. Speedy P 15). Die maximale Förderlänge sollte 40 m nicht übersteigen. KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel kann darüber hinaus mit Mischpumpen (z.B. G4) angemischt und verarbeitet werden. Es sind Schneckenpumpen mit einer der Auftragsmenge angepassten Förderleistung einzusetzen. Die max. Förderlänge sollte hierbei 30 m und die Förderhöhe 10 m nicht überschreiten. Ab 6 m Förderhöhe empfiehlt sich die Verwendung eines Schlauchdurchmessers  $\geq 35\text{ mm}$ .

## VERARBEITUNG:

Auftragsverfahren mit rostfreier Kelle bzw. Zahntraufel, oder maschinell.

## ARMIERUNG:

Einschichtige Armierung:

KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel maschinell oder manuell mit rostfreier Kelle gleichmäßig auf die Dämmplatten auftragen. Systemzugehöriges Armierungsgewebe einlegen, an den Stößen 10 cm überlappen und nass in nass mit KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel überarbeiten. Notwendige Einschnitte in die Gittermatte, z.B. an Gerüstankern, sind mit einem zusätzlichen Gewebestreifen zu überdecken. Die systemzugehörige KEIM Glasfaser-Gittermatte soll im oberen Drittel liegen und vollständig eingebettet sein. Im Eckbereich von Gebäudeöffnungen zusätzlich eine KEIM Diagonalarmierung einbetten. Die Vorgaben zur Schichtdicke aus der verwendeten Systemzulassung entnehmen und beachten.

Zweischichtige Armierung:

Flächen durch geeignete Maßnahmen während der Verarbeitung und nach dem Auftrag vor Wind und Regen schützen.

## NACHBEHANDLUNG:

KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel ist vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne oder Wind zu schützen und wenn nötig feucht zu halten.

## ÜBERARBEITUNG:

Mit AquaROYAL-Mineralputz

## STANDZEIT:

mindestens 1 Tag/mm Putzdicke (abhängig von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit).

## VERBRAUCH:

ca. 8 kg/m<sup>2</sup> für Armierung.

Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

## REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Sofort mit Wasser reinigen.

## 5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
20	kg	36	Sack

## 6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	kühl trocken frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten

## 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

### ENTSORGUNG

Abfallschlüssel: 17 01 01

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

GIS-Code: ZP 1

## 9. ALLGEMEINE HINWEISE:

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.

Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

## 10. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL



Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.