

**sichere &
dauerhafte
Abdichtung**

AQUAMAT

Die Dichtungsschlämmen von ISOMAT



Ideal für die sichere und dauerhafte Abdichtung von Schwimmbecken, Kellern, Terrassen, Balkonen, monolithischen Garagendächern u.ä.



isomat
building quality

KELLERABDICHTUNG WÄHREND DER BAUPHASE UND NACHTRÄGLICH

Die Feuchtigkeitsprobleme in Kellern sind sehr häufig und werden entweder durch Regenwasser oder einen hohen Grundwasserspiegel verursacht. Die Abdichtungsmaßnahmen sollten bereits sorgfältig und fachgerecht während der Bauphase ausgeführt werden, denn nachträglich sind diese erheblich aufwändig und kostenintensiv. Daher ist sowohl eine sorgfältige Materialauswahl als auch eine fachgerechte Anwendung der Materialien erforderlich. Im Folgenden werden die Abdichtungsmaßnahmen sowohl während der Bauphase als auch während der nachträglichen Abdichtung von innen dargestellt.



Abdichtung während der Bauphase

Während den Betonierungsarbeiten empfiehlt es sich das Dichtungsmittel mit kristalliner Wirkung **AQUAMAT-ADMIX** in den Beton zu geben.



Zunächst sind die Oberflächen (Beton bzw. Mauerwerk) von Schalungsresten, losen Bestandteilen, Staub u.ä. gründlich zu reinigen.



Anschließend werden Abstandshalter bis zu einer Tiefe von 2-3 cm im Beton ausgestemmt und mit **DUROCRET**, **DUROCRET-FAST** oder **DUROCRET-PLUS** ausgemörtelt. Betonester sowie vorhandene Arbeitsfugen, die vorher in V-Form geöffnet worden, werden mit dem gleichen Reparaturmörtel ausgemörtelt. Außen im Wand-/Sohlenanschluss wird mit dem Reparaturmörtel eine Hohlkehle hergestellt. Bei Mauerwerksflächen sind die Fugen vollfugig mit den o.g. Reparaturmörteln zu verspachteln.



Die Außenwände werden zuerst mit Wasser benetzt. Anschließend wird **AQUAMAT** gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Schichten, je nach Belastungsfall, auf die abzudichtenden Flächen aufgetragen. Jede Schicht erfolgt wenn die vorige ausgetrocknet ist. Auftragsstärken mit einem Verbrauch von über 2 kg/m² in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da sonst Rissgefahr besteht. **AQUAMAT** wird bis 50 cm über der geplanten Geländeoberkante auf die Außenwandfläche appliziert.



Nachträgliche Innenabdichtung

Zuerst wird an allen aufgehenden Bauteilen z.B. im Wand-/Sohlenanschluss mit **DUROCRET**, **DUROCRET-FAST** oder **DUROCRET-PLUS** eine Hohlkehle hergestellt. Anschließend wird **AQUAMAT** innenseitig auf Wand und Boden in 2-4 Schichten, je nach Belastungsfall aufgetragen. An den Wandflächen ist die Abdichtung bis zu einer Höhe von 50 cm über den Kellerfußboden oder bis zu 80 cm über der sichtbaren Schadenszone hoch zu ziehen.



AQUAMAT

Starre Dichtungsschlämme



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT ist eine starre, streichfähige, Dichtungsschlämme auf Zementbasis, die folgende Eigenschaften aufweist:

- wasserdicht bis zu einem Wasserdruck von 7 bar gemäß DIN EN 1048-5
- optimale Haftung ohne Grundierung auf mattheuchten, tragfähigen Untergründen wie Beton, Mauerwerk und Putz
- standfest auch gegenüber negativem Wasserdruck
- einfach und wirtschaftlich bei der Anwendung
- wirkt nicht korrodierend auf die Bewehrung im Stahlbeton
- diffusionsoffen, frost- und alterungsbeständig
- für innen und außen, auf Wand- und Bodenflächen
- als Oberflächenschutzsystem für Beton nach EN 1504-2 geprüft.
Zertifikat-Nr.: 2032-CPR-10.11

ANWENDUNGSGEBIETE

AQUAMAT dient zur Abdichtung von Betonelementen, Mauerwerk und Putz. 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 Kellern, Garagen, Behältern, Schwimmbecken und Kläranlagen. Aufgrund der ausgezeichneten Haftung auf dem Untergrund bleibt AQUAMAT, ohne weitere Verankerung, auch gegenüber negativem Wasserdruck standfest. Somit bietet es auch die Möglichkeit der nachträglichen Abdichtung gegen von außen eindringende Feuchtigkeit. Bei Terrassen, Balkonen u.ä. wird die Anwendung der flexiblen, mineralischen 2K-Dichtungsschlämme AQUAMAT-ELASTIC empfohlen.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

AQUAMAT wird kontinuierlich ins Anmachwasser unter ständigem Anrühren hinzugefügt, bis sich eine homogene, klumpenfreie, streichfähige Masse ergibt. Es kann gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Schichten, je nach Lastfall, verarbeitet werden. Auftragsstärken mit einem Verbrauch von über 2 kg/m^2 in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie weitere Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste bzw. vorige Arbeitsgang ausgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke, wie folgt:

Lastfall	Mindestverbrauch	Trockenschichtdicke
Feuchtigkeit	$3,0 \text{ kg/m}^2$	ca. 2,0 mm
nicht drückendes Wasser	$3,0 \text{ kg/m}^2$	ca. 2,0 mm
drückendes Wasser	$3,5\text{-}4,0 \text{ kg/m}^2$	ca. 2,5 mm

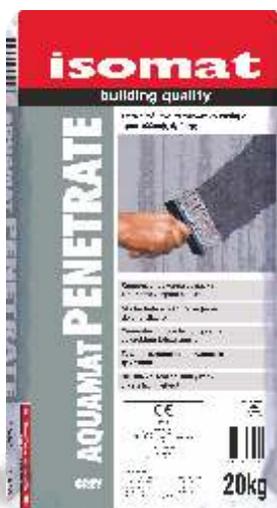
LIEFERUNG

- 5 kg-Gebinde für grau und weiß.
- 25 kg-Sack für grau, weiß und hellblau.



AQUAMAT-PENETRATE

Mineralische Dichtungsschlämme mit kristalliner Wirkung



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT-PENETRATE ist eine streichfähige Dichtungsschlämme mit kristalliner Wirkung, die folgende Eigenschaften aufweist:

- dringt über die Kapillarporen in den Beton ein
- schützt den Beton von Karbonatisierung
- bleibt permanent aktiv
- schützt die Konstruktion gegen Meerwasser, Abwasser und aggressives Grundwasser
- vermag Kapillarrisse bis zu 0,4 mm abzudichten, auch wenn sie nachträglich auftreten
- wirkt nicht korrodierend auf die Bewehrung im Stahlbeton
- diffusionsoffen und alterungsbeständig
- einfache und wirtschaftliche Anwendung
- als Oberflächenschutzsystem für Beton nach EN 1504-2 geprüft. Zertifikat-Nr.: 2032-CPR-10.11

ANWENDUNGSGEBIETE

AQUAMAT-PENETRATE dient zur Abdichtung von Beton, Garagen, Tunneln, Fundamenten, Fahrstuhlschächten., Stauwauern, Behältern für Trink- und Brauchwasser, Rückhaltebecken, Wasseraufbereitungsanlagen u.ä. sowie zur Außen- und Innenabdichtung im Kellerbereich. Bei Anwendung in Behältern ist grundsätzlich eine Wasseranalyse erforderlich.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

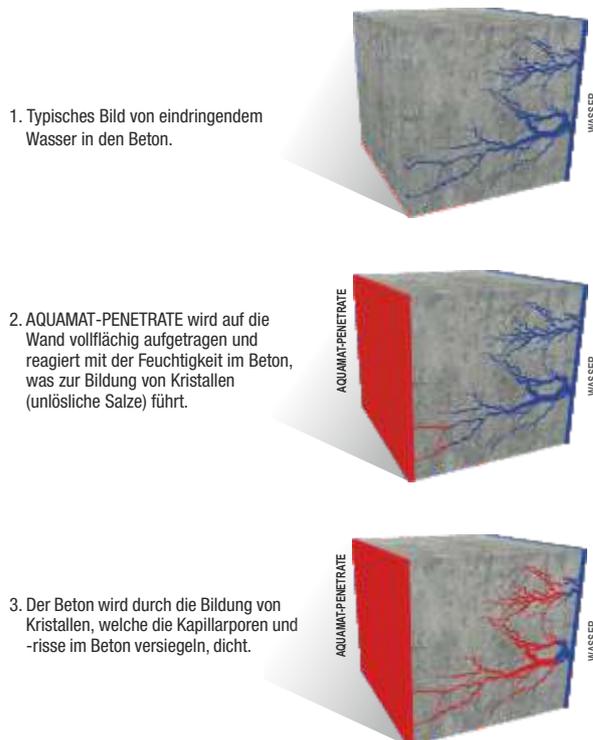
AQUAMAT-PENETRATE wird kontinuierlich ins Anmachwasser unter ständigem Anrühren hinzugefügt, bis sich eine homogene, klumpenfreie, streichfähige Masse ergibt. Es empfiehlt sich, nur so viel Material anzumischen, was innerhalb 30 bis 60 Minuten verarbeitet werden kann. Nach einer Reifezeit von mind. 3 Minuten die Dichtungsschlämme nochmals kurz durchrühren. Vor der Anwendung von AQUAMAT-PENETRATE sollte die Oberfläche mattfeucht und nicht nass sein. Das Material wird mit einer Dachdeckerbürste, Mauerquast oder mit einer geeigneten Spritzvorrichtung in 2 Arbeitsgängen gleichmäßig auf den Untergrund aufgetragen. Der zweite Arbeitsgang ist aufzubringen, solange der erste noch klebrig und nicht durchgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke wie folgt:

Lastfall	Mindestverbrauch	Trockenschichtdicke
Feuchtigkeit	1,5 kg/m ²	ca. 2,0 mm
nichtdrückendes Wasser	1,5 kg/m ²	ca. 2,0 mm
drückendes Wasser	1,5 kg/m ²	ca. 2,0 mm

LIEFERUNG

- 20 kg-Sack für grau.

Wie dichtet AQUAMAT-PENETRATE den Beton ab:



1. Typisches Bild von eindringendem Wasser in den Beton.

2. AQUAMAT-PENETRATE wird auf die Wand vollflächig aufgetragen und reagiert mit der Feuchtigkeit im Beton, was zur Bildung von Kristallen (unlösliche Salze) führt.

3. Der Beton wird durch die Bildung von Kristallen, welche die Kapillarporen und -risse im Beton versiegeln, dicht.

AQUAMAT-SR

Starre, sulfatbeständige Dichtungsschlämme



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT-SR ist eine starre, sulfatbeständige, streichfähige Dichtungsschlämme auf Zementbasis, die folgende Eigenschaften aufweist:

- sulfatbeständig
- wasserdicht bis zu einem Wasserdruck von 7 bar gemäß DIN EN 1048-5
- optimale Haftung ohne Grundierung auf matffeuchten, tragfähigen Untergründen wie Beton, Mauerwerk und Putz
- standfest auch gegenüber negativem Wasserdruck
- einfache und wirtschaftliche Anwendung
- wirkt nicht korrodierend auf die Bewehrung im Stahlbeton
- diffusionsoffen, frost- und alterungsbeständig
- für innen und außen
- als Oberflächenschutzsystem für Beton nach 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. 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.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

AQUAMAT-SR wird kontinuierlich ins Anmachwasser unter ständigem Anrühren eingestreut, bis sich eine homogene, klumpenfreie, streichfähige Masse ergibt. Es kann gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Schichten, je nach Lastfall, verarbeitet werden. Auftragsstärken von über 2 kg/m² in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie alle weiteren Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste bzw. vorige Arbeitsgang ausgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke, 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

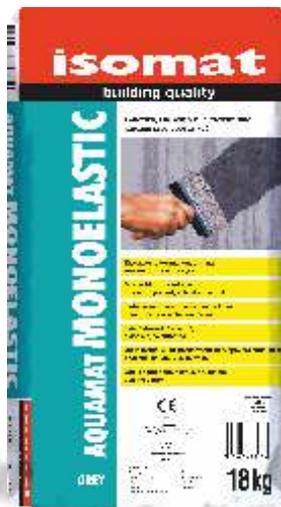
LIEFERUNG

- 25 kg-Sack für grau.



AQUAMAT-MONOELASTIC

Flexible, mineralische 1K-Dichtungsschlämme



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT-MONOELASTIC ist eine einkomponentige, flexible, faserverstärkte Abdichtung, die folgende Eigenschaften aufweist:

- leicht verarbeitbar
- naht- und fugenlos
- stand- und haftzugfest
- dampfdiffusionsoffen
- frost-, UV- und alterungsbeständig
- wasserundurchlässig und rissüberbrückend
- optimale Haftung ohne Grundierung auf allen tragfähigen, trockenen und feuchten, mineralischen Untergründen
- als Oberflächenschutzsystem für Beton nach EN 1504-2 geprüft.
Zertifikat-Nr.: 2032-CPR-10.11

ANWENDUNGSGEBIETE

AQUAMAT-MONOELASTIC eignet sich zur Abdichtung unter Fliesen und Platten in Bädern und Küchen im Wohnbereich, privaten Sanitärräumen, sowie auf Balkonen, Terrassen und in Schwimmbecken u.ä. Im Wand/Boden-Anschlussbereich ist die flexible Flächenabdichtung durch den Einbau von Polyestervlies oder Dichtband zu verstärken.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

AQUAMAT-MONOELASTIC wird kontinuierlich ins Anmachwasser unter ständigem Anrühren hinzugefügt, bis sich eine homogene, klumpenfreie, streichfähige Masse ergibt. Der Wasserbedarf für die Applikation mit Bürste beträgt 5,4 l/18 kg-Gebinde und für die Applikation mit der Zahntraufel 4,1-4,5 l/18 kg-Gebinde. Der Untergrund ist so vorzunässen, dass er zum Zeitpunkt der Anwendung mattfeucht ist. AQUAMAT-MONOELASTIC kann gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Arbeitsgänge, je nach Lastfall, verarbeitet werden. Auftragsstärken mit einem Verbrauch von über 2 kg/m² in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie weitere Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste bzw. vorige Arbeitsgang ausgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke wie folgt:

Lastfall	Mindestverbrauch	Trockenschichtdicke
Feuchtigkeit	2,3 kg/m ²	ca. 2,0 mm
nichtdrückendes Wasser	2,3 kg/m ²	ca. 2,0 mm
drückendes Wasser	3,0-3,5 kg/m ²	ca. 2,5 mm

LIEFERUNG

- 18 kg-Sack für grau.



AQUAMAT-FLEX

Flexible, mineralische 2K-Dichtungsschlämme



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT-FLEX ist eine zweikomponentige, flexible, faserverstärkte Abdichtung, die folgende Eigenschaften aufweist:

- leicht verarbeitbar
- naht- und fugenlos
- stand- und haftzugfest
- dampfdiffusionsoffen
- frost- und alterungsbeständig
- wasserundurchlässig
- rissüberbrückend
- optimale Haftung ohne Grundierung auf allen tragfähigen, trockenen und feuchten, mineralischen Untergründen
- als Oberflächenschutzsystem für Beton nach EN 1504-2 geprüft. Zertifikat-Nr.: 2032-CPR-10.11

ANWENDUNGSGEBIETE

Eignet sich zur Abdichtung von Fertiggaragendächern, von erdberührten Bauteilen aus Beton und Mauerwerk gegen Bodenfeuchtigkeit, nichtdrückendes Wasser und drückendes Wasser (bei geeigneter Konstruktion) sowie als Horizontalabdichtung unter Mauerwerk. Weiterhin dient es zur Abdichtung unter Fliesen und Platten in Bädern und Küchen im Wohnbereich, privaten Sanitärräumen, sowie auf Balkonen, Terrassen und in Schwimmbecken. Im Wand/Boden-Anschlussbereich ist die elastische Flächenabdichtung durch den Einbau von Polyestervlies zu verstärken. In Fällen in denen eine höhere flexible erforderlich ist, wird die Anwendung der flexiblen, mineralischen 2K-Dichtungsschlämme AQUAMAT-ELASTIC empfohlen.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

Flüssigkomponente (Komp. B: 10 kg Dispersion) in einem sauberen Gefäß vorlegen, 25 kg Pulverkomponente (Komp. A) unter ständigem Umrühren mit einem geeigneten Rührwerk (ca. 500-700/min) einstreuen, bis sich eine homogene, knotenfreie Masse ergibt. AQUAMAT-FLEX kann gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Schichten, je nach Lastfall, verarbeitet werden. Auftragsstärken mit einem Verbrauch von über 2 kg/m² in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie weitere Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste bzw. vorherige Arbeitsgang ausgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke wie folgt:

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

LIEFERUNG

- 35 kg-Gebinde (25 kg Mörtel + 10 kg Dispersion), grau.



AQUAMAT-ELASTIC

Flexible, mineralische 2K-Dichtungsschlämme



EIGENSCHAFTEN

AQUAMAT-ELASTIC ist eine zweikomponentige, flexible, rissüberbrückende und UV-beständige Abdichtung, die folgende Eigenschaften aufweist:

- leicht verarbeitbar
- naht- und fugenlos
- stand- und haftzugfest
- dampfdiffusionsoffen
- frost-, UV- und alterungsbeständig
- wasserundurchlässig
- beständig gegen Gülle
- rissüberbrückend
- optimale Haftung ohne Grundierung auf allen tragfähigen, trockenen und feuchten, mineralischen Untergründen
- Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195-2, Tab. 7 und 8 geprüft



ANWENDUNGSGEBIETE

AQUAMAT-ELASTIC kann zur sicheren Abdichtung von erdberührten Bauteilen aus Beton, Mauerwerk usw. gegen Bodenfeuchtigkeit, nichtdrückendes Wasser und drückendes Wasser (bei geeigneter Konstruktion) sowie als Horizontalabdichtung unter Mauerwerk eingesetzt werden. Ebenso geeignet zur Abdichtung von bewitterten Beton-Kaltdächern an Tiefgaragen und monolithisch betonierten Garagendächern. Weiterhin dient es zur Abdichtung unter Fliesen und Platten z.B. in Bädern und Küchen im Wohnbereich, privaten und öffentlichen Sanitärräumen, sowie auf Balkonen und Terrassen, in Schwimmbecken und deren Beckenumgängen. Auch für Abwasserbehälter und Kanäle sowie Güllebehälter geeignet. AQUAMAT-ELASTIC ist geeignet für die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen A und B gemäß dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und A0 und B0 gemäß dem ZDB-Merkblatt "Verbundabdichtungen", Ausgabe Januar 2010.

VERARBEITUNG - VERBRAUCH

Flüssigkomponente (Komp. B: 10 kg Dispersion) in einem sauberen Gefäß vorlegen, 25 kg Pulverkomponente (Komp. A) unter ständigem Umrühren mit einem geeigneten Rührwerk (ca. 500-700/min) einstreuen, bis sich eine homogene, knotenfreie Masse ergibt. AQUAMAT-ELASTIC kann gestrichen, gespachtelt oder mit einem geeigneten Spritzgerät in 2-4 Schichten, je nach Lastfall, verarbeitet werden. Auftragsstärken mit einem Verbrauch von über 2 kg/m² in einem Arbeitsgang sollten vermieden werden, da Rissgefahr besteht. Der zweite sowie weitere Arbeitsgänge können erfolgen, wenn der erste bzw. vorherige Arbeitsgang ausgetrocknet ist. Je nach Lastfall beträgt der Materialverbrauch und die entsprechende Schichtdicke wie folgt:

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

LIEFERUNG

- 35 kg-Gebinde (25 kg Mörtel + 10 kg Dispersion), grau und weiß.
- 7 kg-Gebinde (5 kg Mörtel + 2 kg Dispersion), weiß.



REFERENZLISTE

Schwimmbeckenabdichtung



RUMÄNIEN, MAMAIA

Für die Abdichtungsarbeiten im Wasserpark AQUA MAGIC in Konstanz wurde die flexible, mineralische Dichtungsschlämme AQUAMAT-ELASTIC verwendet.

Nachfolgend sind ISOMAT-Produkte aufgelistet, die zusätzlich für die Fertigstellung des Projektes verwendet wurden:

- DUROPRIMER-W
- PLASTIPROOF
- BEVETOL-SPL
- ADIPLAST
- EPOXYCOAT-S

RUSSLAND, MOSKAU

Für die Abdichtungsarbeiten im Flughafen DOMODEDOVO wurde die mineralische Dichtungsschlämme AQUAMAT verwendet.

Nachfolgend sind ISOMAT-Produkte aufgelistet, die zusätzlich für die Fertigstellung des Projektes verwendet wurden:

- MULTIFILL RAPID 1-8
- WATERSTOP 1520
- JOINT SEALING TAPE 12 cm





RUSSLAND, MOSKAU

Für die Abdichtungsarbeiten der Hotelschwimmbecken wurde die flexible, mineralische Dichtungsschlämme AQUAMAT-ELASTIC verwendet.

Nachfolgend sind ISOMAT-Produkte aufgelistet, die zusätzlich für die Fertigstellung des Projektes verwendet wurden:

- ISOMAT AK-ELASTIC
- MULTIFILL SMALTO 1-8



Abdichtungsarbeiten in Kellern und anderen Bereichen von Gebäuden

RUSSLAND, KRASNODAR

Für die Abdichtungsarbeiten in der Entbindungssektion wurden die mineralischen Dichtungsschlämme AQUAMAT-ELASTIC und AQUAMAT-PENETRATE verwendet.

Nachfolgend sind ISOMAT-Produkte aufgelistet, die zusätzlich für die Fertigstellung des Projektes verwendet wurden:

- MEGACRET-40
- AQUAFIX



SERBIEN, BELGRAD

Für die Abdichtungsarbeiten in der Hotelanlage METROPOL PALACE HOTEL wurde die mineralische Dichtungsschlämme AQUAMAT-FLEX verwendet.

Nachfolgend sind ISOMAT-Produkte aufgelistet, die zusätzlich für die Fertigstellung des Projektes verwendet wurden:

- ISOMAT AK-ELASTIC
- MULTIFILL SMALTO 1-8
- MARMOCRYL Fine
- ADIPLAST





Besuchen Sie
unsere Webseite



ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

HAUPTVERWALTUNG-ANLAGE

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



ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS & MORTARS
www.isomat.com.de
export@isomat.com.de