

AQUAZEM®

Technisches Merkblatt für AQUAZEM® SZ Spezialzement weiß/grau

Anwendungsbereich: Spezielles Zementgemisch zum Abputzen und als Haftbrücke frisch geriebener AQUAZEM® Mörteloberflächen:

- Herstellung dauerhafter Oberflächen in Trinkwasserbehältern
- Betoninstandsetzungsarbeiten in Trinkwasserbehältern
- Hergestellt auf der Grundlage altbewährter Zementmörtelauskleidungen

Eigenschaften

- speziell für feuchte und ständig wasserbenetzte Oberflächen entwickelt
- sehr hohe Haftung auf dem Untergrund
- mikrobiologisch unbedenklich, speziell für Trinkwasserbehälter geeignet, da ohne organische Zusatzstoffe
- sehr beständig gegen Hydrolyse
- besonders glatte Oberfläche herstellbar
- reinigungsfreundlich
- sehr niedrige Porosität
- beständig gegen chemischen Angriff (DIN 1045)
- dampfdiffusionsoffen
- [sehr niedrige Wassereindringtiefe](#)
- [wasserundurchlässig](#)
- eingeschränkt geeignet bei zementsteinangreifenden Wässern

→ entspricht im System mit AQUAZEM® 03 weiß/grau den neuesten Anforderungen an zementgebundene Mörtel zur Herstellung dauerhafter Oberflächen in Trinkwasserbehältern DVGW W300 (vorab in 03/2002 veröffentlicht)

Untergrundvorbereitung: AQUAZEM® 03 weiß/grau **gemäß den Herstellerangaben** fachgerecht im Trockenspritz- oder Estrichverfahren auf geeignetem Untergrund ein- oder mehrlagig aufbringen und abreiben.

Verbrauch: [AQUAZEM® AZ Spezialzement weiß/grau](#)

Verbrauch je m ² Zum Abputzen	ca. 500 bis 1.000 g/m ² je nach w/z Wert des Untergrundes
Als Haftbrücke	ca. 3 bis 4 kg/m ²
Wasserzugabemenge bei Haftbrücke	230 bis 250 g/kg
Normen und Zulassungsprüfungen	DVGW W 347 DIN EN 459 FIZ

- Verarbeitung:** Auf frisch applizierter und geriebene AQUAZEM®- Oberfläche den trockenen Zement gleichmäßig mit Quast satt im Kreuzverbund auf die Oberfläche aufpudern. Nachdem sich der Zement vollgesaugt hat, den Zement einreiben und die Oberfläche mit Traufel fein vorglätten. Nach kurzer Wartezeit von 10 bis 15 min bei ansteifen der Oberfläche ohne Wasserzugabe zeitnah nachglätten.
- Der richtige Zeitpunkt des Nachglättens ist ausschlaggebend für die erreichbare Qualität.
- Untergrund und Verarbeitungstemperatur: $\geq + 5 \text{ °C} \leq + 25 \text{ °C}$
- Folgende Regelwerke sind bei der Ausführung zu beachten:
- [DIN 18551 Spritzbeton](#)
 - DAfStb-Richtlinie für Schutz- und Instandsetzung von Betonbauteilen, neueste Ausgabe
 - DVGW W300, W312
- Nachbehandlung:** Die Oberflächen nach Erreichen der mechanischen Festigkeit ausreichend durch Feuchthalten nachbehandeln (mind. 8 Tage, besser 28 Tage).
- Kondenswasserbildung ist durch entsprechende Maßnahmen unbedingt zu vermeiden. Geeignet sind Abhängen mit Folien, feuchte Jutesäcke oder Besprühen mit Wasser (nicht zementsteinangreifendes Trinkwasser). Die Nachbehandlungsdauer richtet sich nach den Witterungsbedingungen und den jeweiligen Verordnungen, wie z. B. Nachbehandlungsrichtlinie des Deutschen Betonvereins und ZTV-SIB 2000. Mit der Nachbehandlung beginnen, sobald die Oberfläche durch die Nachbehandlung nicht mehr beschädigt werden kann; mindestens 8 Tage, besser 28 Tage lang nachbehandeln.
- Materialbasis:** [Portlandzementmischung](#)
- Lagerung:** Trocken und kühl ($< +30 \text{ °C}$) 6 Monate lagerfähig.
- Hinweise:**
- Die technischen Daten sind Durchschnittswerte und beziehen sich auf $+20^{\circ}\text{C}$ und 50 % relative Luftfeuchtigkeit sowie einer fachgerechten Mischung und Verarbeitung.
 - Abbindendes AQUAZEM®-System vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen, Kondenswasser, zu hohen Umgebungstemperaturen ($> +25^{\circ}\text{C}$) und zu niedriger Luftfeuchtigkeit ($< 90 \%$) schützen.
 - Keine sauren Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwenden.
 - Für die regelmäßige Reinigung und Desinfektion der Oberflächen möglichst auf säurehaltige Mittel verzichten, da hierdurch die Oberfläche geschädigt werden kann und die Nutzungsdauer reduziert wird.
 - Enthält Zement
 - Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch
 - Haut und Augen schützen
 - Bei Kontakt gründlich mit Wasser spülen, ggf. sofort Arzt aufsuchen.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, DVGW-Arbeitsblätter, DIN-Normen, sowie die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik zu berücksichtigen. Unsere Empfehlungen beruhen auf wissenschaftlichen Untersuchungen altbewährter Verarbeitungstechniken und praktischen Erfahrungen. Auf unterschiedliche Baustellenbedingungen haben wir keinen Einfluß. Technische Beratungen erfolgen stets nur als vorvertragliche/kaufvertragliche Nebenverpflichtungen. Aus der Beratung können keine Forderungen gegen uns abgeleitet werden.

Alle Angaben sind – auch in Verbindung mit Schutzrechten Dritter - unverbindlich und befreien den Käufer nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den jeweiligen Einsatzzweck selbst zu prüfen.

Mit der Herausgabe dieses Technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

AQUAZEM® SZ Spezialzement weiß/grau wird auf der Grundlage altbewährter Zementmörtelauskleidungen produziert und vertrieben von:

AQUAZEM®

Spezialbaustoffe für
Trinkwasserbehälter GmbH

Inh. Dipl.-Ing. (FH) B. Greiner
Au 2
88252 Kißlegg
Tel.: 0 75 63/ 91139-0
Fax: 0 75 63/ 91139-9
Email: info@aquazem.de
www.aquazem.de