



SAKRET BAUSYSTEME

01/2013

SAKRET Betoninstandsetzungssysteme für Trinkwasserbauwerke

Dicht und Hygienisch



Wasser die Quelle des Lebens

Wasser zählt zu den wertvollsten Stoffen unserer Erde. Sauberes Trinkwasser ist eines der wichtigsten Lebensmittel und durch nichts zu ersetzen.

Grundvoraussetzung für hygienisch einwandfreie Trinkwasseraufbereitungsanlagen sind funktionierende Oberflächenbeschichtungen.

SAKRET bietet Ihnen langlebige und wirtschaftliche Systemlösungen mit denen Sie die Innenflächen von Trinkwasserbehältern zuverlässig schützen.



SAKRET
Die Marke für Profis.



Anforderungen an die Auskleidung und Reparatur von Betonteilen in Trinkwasserbauwerken

Die Qualität des gespeicherten Trinkwassers darf durch die eingesetzten Materialien auf keinen Fall beeinträchtigt werden. Zu den Anforderungen an die Ausführung der Beschichtungen zählen u. a.:

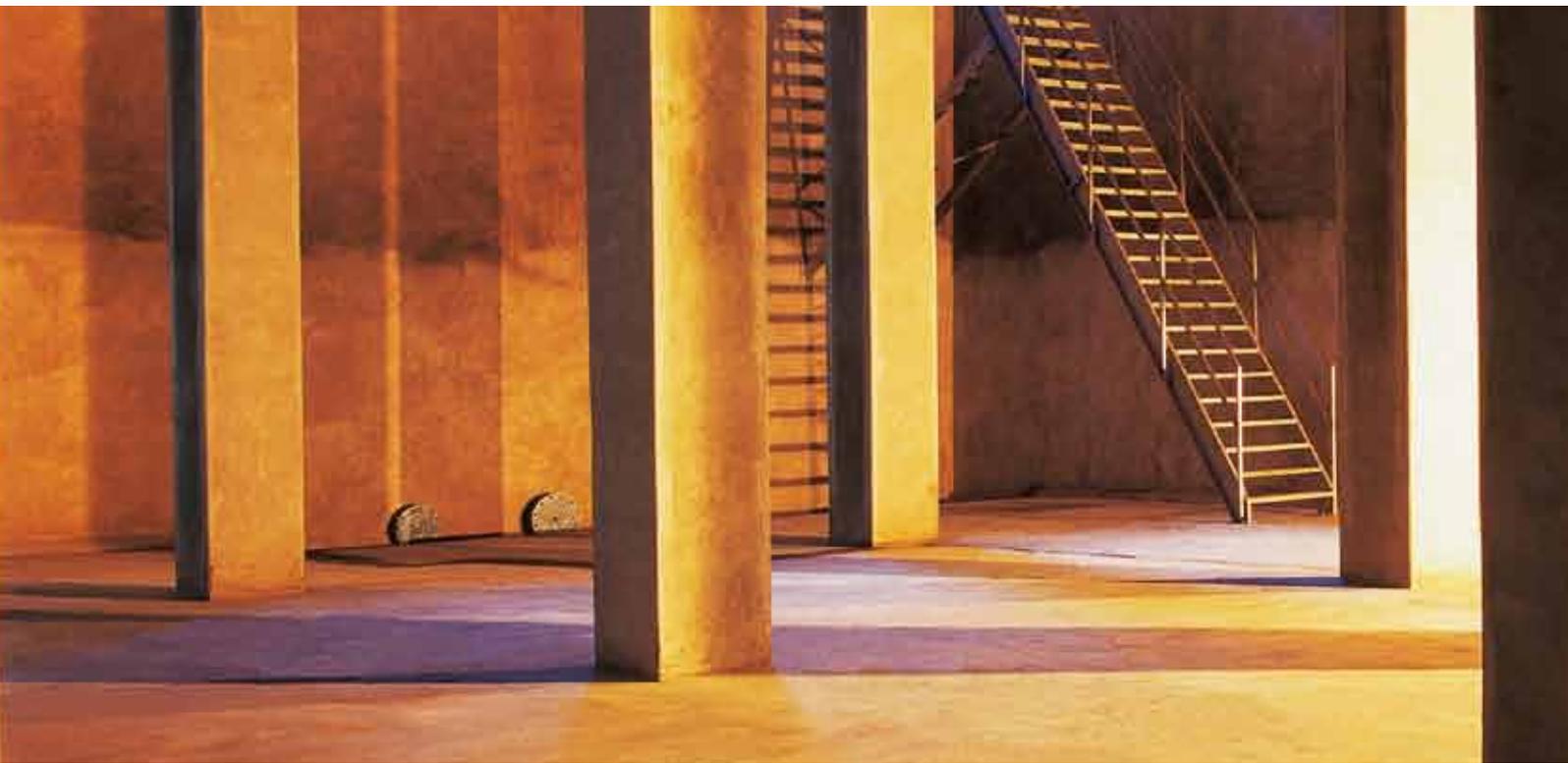
- Herstellung einer porenarmen, dichten und widerstandsfähigen Mörtelschicht
- Verwendung von Materialien, die keine Stoffe beinhalten, die in das Trinkwasser abgegeben werden und dieses beeinträchtigen oder als Nahrungsquelle für Mikroorganismen dienen

Um diesen Forderungen gerecht zu werden, müssen die einzusetzenden Materialien nach den DVGW-Arbeitsblättern W 347 und W 300 geprüft sein. Die für den Einsatz im Trinkwasserbereich abgestimmten SAKRET Produkte erfüllen diese hohe Anforderungen.

Beton- und Stahlbetonbauwerke, die Trinkwasseranforderungen erfüllen müssen:

- Trinkwasserbehälter
- Trinkwasserstauanlagen
- Trinkwasserrohre
- Schwimmbecken
- Betonbauteile im Lebensmittel- oder Futtermittelbereich





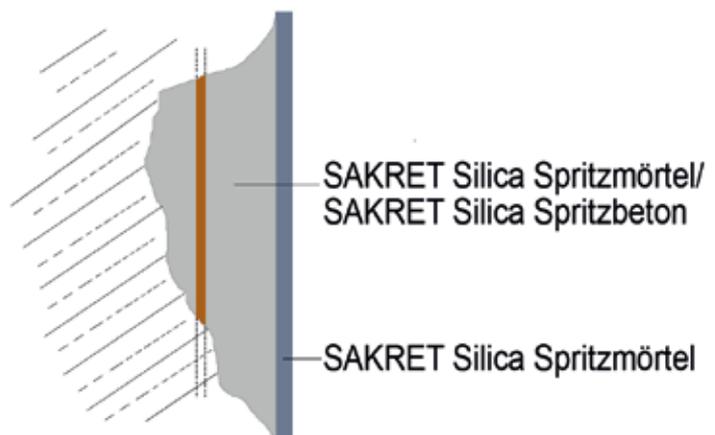
SAKRET Mikrosilica Technologie

Aus der Verwendung von Mikrosilica als Betonzusatzstoff ergeben sich betontechnologische Vorteile. Seine Feinheit und Reaktivität führt zu einer deutlichen Herabsetzung des Porenraumes im Frisch- und Festbeton.

Bei der Verarbeitung im Trockenspritzverfahren ergänzen sich die positiven Eigenschaften von Mikrosilica, in idealer Weise mit dem eingesetzten Spritzbetonverfahren. Hierdurch entsteht ein sehr dichtes Spritzmörtelgefüge, wodurch SAKRET Silica Spritzmörtel und Spritzbetone äußerst geringe Wassereindringtiefen aufweisen. Die Verarbeitung im Trockenspritzbetonverfahren bietet neben dem betontechnologisch idealen Wasserzementwert von ca. 0,4 auch eine sehr wirtschaftliche mit einer hohen Verdichtungsenergie ausgestattete Applikationstechnik.

Eigenschaften SAKRET Silica - Spritzmörtel und - Spritzbeton

- niedriger Wasserzementwert
 $W/Z = \text{ca. } 0,40$
- Wasserundurchlässig
- sehr geringes Schwindmaß
 $\text{ca. } 0,60 \text{ mm/m}$
- hohe Haftzugfestigkeiten
- geringer Rückprall
- gute Oberflächenbearbeitung





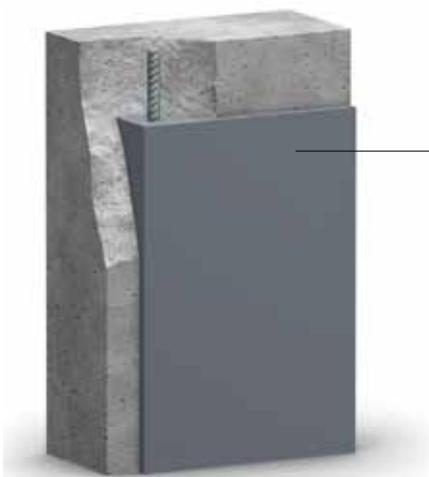
Wichtige Eigenschaften:

- wasserundurchlässig
- sehr geringe Porosität
- hygienisch unbedenklich – trinkwasserneutral
- Geringer Rückprall

SAKRET Silica Spritzmörtel SSM 2 P TW SAKRET Silica Spritzmörtel SSM 4 P TW

Die mikrosilicavergüteten SAKRET Spritzmörtel für Bauwerke der Trinkwasserversorgung werden aus rein anorganischen Bestandteilen wie Zement, reinen Quarzzuschlägen und Mikrosilica als Betonzusatzstoff hergestellt.

Sie unterliegen einer ständigen Eigen- und Fremdüberwachung und haben sich seit vielen Jahren im Einsatz bewährt.



Technische Daten SAKRET Silica Spritzmörtel

SSM 2 P TW



SSM 4 P TW



	SSM 2 P TW	SSM 4 P TW
Körnung	0 - 2 mm	0 - 4 mm
Druckfestigkeitsklasse	C 35/45	C35 /45
Schichtdicke	8 - 25 mm	15 - 50 mm
Verbrauch zzgl. Rückprall	ca. 2,1 t/m ³	ca. 2,2 t/m ³
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30° C	
Quecksilberdruckporosimetrie: 28d	< 8 %	< 11 %



Silica-Spritzmörtel für das Nassspritzverfahren

Als Alternative zu den Silica Spritzmörteln für das Trockenspritzverfahren bietet SAKRET auch Silica Spritzmörtel für das Nassspritzverfahren an.

Neben den positiven Eigenschaften des Mikrosilicas stehen beim Nassspritzverfahren die nahezu staubfreie und leicht zu bearbeitende Oberfläche im Vordergrund:

Der SAKRET Nassspritzmörtel M 2 H erfüllt die Anforderungen der DVGW-Arbeitsblätter W 270, W 347 und W 300 und zeichnet sich durch eine leichte und strukturierbare Verarbeitung aus, bei gleichzeitig geringem Rückprall.

In Verbindung mit dem SAKRET Feinmörtel F 04 H als Haftbrücke ist auch eine händische Verarbeitung des SAKRET Nassspritzmörtels M 2 H möglich.

Neben dem M 2 H kann auch der SAKRET Mörtel M 4 H im Nassspritzverfahren verarbeitet werden.

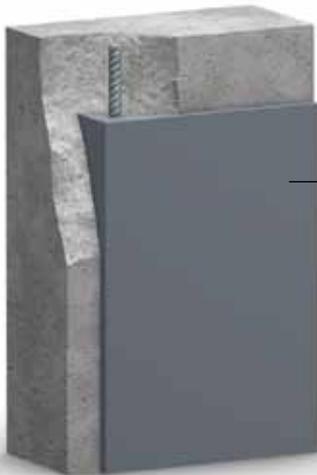


Wichtige Eigenschaften

M 2 H:

- wasserundurchlässig
- geringe Porosität
- hygienisch unbedenklich – trinkwasserneutral
- geschmeidige Verarbeitung
- hoher Abriebwiderstand
- leicht zu reinigende Oberfläche

Technische Daten Nassspritzmörtel M 2 H



Körnung	0 - 2 mm
Druckfestigkeitsklasse	C 35 /45
Schichtdicken	8 - 40 mm
Ergiebigkeit	ca. 22 l/40 kg
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +30 °C
Quecksilberdruckporosimetrie: 28d	< 9 %



Mineralische Mörtel für die Handverarbeitung

In den Bereichen in denen nicht gespritzt werden kann, ist der Instandsetzungsmörtel mit Haftbrücke in händischer Verarbeitung einzubauen.

Der SAKRET Mörtel M 4 H oder auch der SAKRET Nassspritzmörtel M 2 H können unter Verwendung des SAKRET Feinmörtels F 04 H als Haftbrücke insbesondere auf horizontalen Bodenflächen oder bei Einzelschadstellen eingesetzt werden. Erfüllt die Anforderungen der DVGW Arbeitsblätter W 270, W 347 und W 300 .

Technische Daten	F 04 H	M 4 H
		
Körnung	0 - 0,5 mm	0 - 4 mm
Druckfestigkeitsklasse		C 35 /45
Verbrauch	ca. 1,5 kg/m ²	ca. 2,0 kg/m ² /mm
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +30 °C	
Quecksilberdruckporosimetrie: 28d		< 9 %



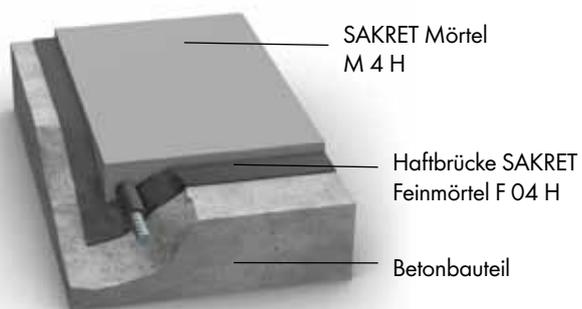
Wichtige Eigenschaften

M 4 H:

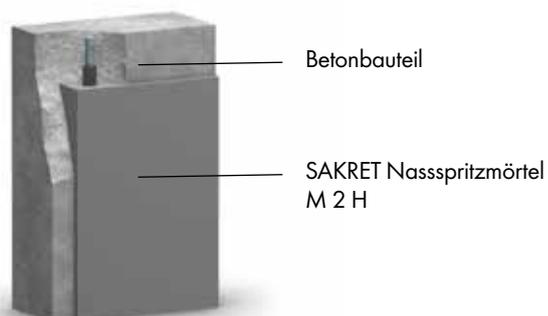
- wasserundurchlässig
- geringe Porosität
- hygienisch unbedenklich - trinkwasserneutral
- geschmeidige Verarbeitung
- hoher Abriebwiderstand
- leicht zu reinigende Oberfläche

Systemaufbauten

Boden



Wand/Decke





SAKRET BAUSYSTEME

Technische Auskünfte: Tel. 0231/99 58 -100

Impressum: BISP_Trink_122/dtsch/D/01.13/rix

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG Deutschland:

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 35
D-41460 Neuss
Tel. 0 21 31 / 95 00-0
Fax 0 21 31 / 95 00-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kiefernweg 3
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. 0 41 93 / 7 55 59-0
Fax 0 41 93 / 7 55 59-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kieswiesen 2
D-73776 Altbach (bei Esslingen)
Tel. 0 71 53 / 667-200
Fax 0 71 53 / 667-299
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kressenweg 15
D-44379 Dortmund
Tel. 02 31 / 99 58-0
Fax 02 31 / 99 58-139
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Frankfurter Chaussee
D-15562 Rüdersdorf
Tel. 03 36 38 / 7 60-0
Fax 03 36 38 / 7 60-19
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Ellighofen 6
D-79283 Bollschweil
Tel. 0 76 33 / 810-0
Fax 0 76 33 / 810-112
info@sakret.net