



SAKRET Produktkatalog

# Spezialtiefbau



**SAKRET DAS GELBE VOM BAU**

**SAKRET AG/SA**

Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

Tel. 032 624 55 40

[info@sakret.ch](mailto:info@sakret.ch)  
[www.sakret.ch](http://www.sakret.ch)



## **SAKRET AG/SA**

Gewerbestrasse 1  
4500 Solothurn  
Tel. 032 624 55 40  
info@sakret.ch  
www.sakret.ch



## **Technische Berater**

### **Region West/Süd**

Esteban Muñoz  
Mobile: 079 964 08 79  
e.munoz@sakret.ch

### **Region Mittelland**

Daniel Bolliger  
Mobile: 079 704 36 98  
d.bolliger@sakret.ch

### **Region Ost**

Urs Calderara  
Mobile: 079 880 55 40  
u.calderara@sakret.ch

### **Region Nord/Verkaufsleitung**

Sven Brogli  
Mobile: 079 318 37 21  
s.brogli@sakret.ch

### **Innendienst**

Telefon: 032 624 55 40  
info@sakret.ch

### **Geschäftsleitung**

Markus Kuhn  
Telefon: 032 624 55 40  
Mobile: 079 797 40 20  
m.kuhn@sakret.ch

# Übersicht Spezialtiefbau

Seite

## 1 Trockenbeton

<b>SAKRET Trockenortsbeton OB 8</b>	<b>OB 8</b>	<b>4</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Trockenbeton C30 / 37 gemäss SN EN 206		
<b>SAKRET Trockenortsbeton OB 16</b>	<b>OB 16</b>	<b>5</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Trockenbeton C30 / 37 gemäss SN EN 206		

## 11 Verschleissmörtel/Nassspritzmörtel

<b>SAKRET Nassspritzmörtel SM 4 Nass</b>	<b>SM 4 N</b>	<b>6</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel		
<b>SAKRET Reprofilierungsmörtel SM 4 VN Silica</b>	<b>SM 4 VN Silica</b>	<b>7</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel		
<b>SAKRET Kanalsanierungsmörtel KSM</b>	<b>KSM</b>	<b>8</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel		

## 14 Spritzmörtel/Spritzbetone

<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P</b>	<b>SM 4 P</b>	<b>9</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P Silica</b>	<b>SM 4 P Silica</b>	<b>10</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P Silica HTS</b>	<b>SM 4 P Silica HTS</b>	<b>11</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter, sulfatbeständiger Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 SC 5+6		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS</b>	<b>SM 4 PS</b>	<b>12</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS Silica</b>	<b>SM 4 PS Silica</b>	<b>13</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS HTS</b>	<b>SM 4 PS HTS</b>	<b>14</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand gemäss SN EN 206 / C 30 / 37 / SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6		



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

**1**

<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P</b>	<b>SB 8 P</b>	<b>15</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P Silica</b>	<b>SB 8 P Silica</b>	<b>16</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P Silica HTS</b>	<b>SB 8 P Silica HTS</b>	<b>18</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter, sulfatbeständiger Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 5 / SC 6		
<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS</b>	<b>SB 8 PS</b>	<b>19</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS Silica</b>	<b>SB 8 PS Silica</b>	<b>20</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS HTS</b>	<b>SB 8 PS HTS</b>	<b>21</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 5 / SC 6		
<b>SAKRET Trockenspritzmörtel SR 3 Rapid</b>	<b>SR 3 Rapid</b>	<b>22</b>
Hydraulisch schnell erstarrender, zementärer Werk trockenmörtel (Gunitmörtel)		
<b>SAKRET Spritzbeton BG 4 P</b>	<b>BG 4 P</b>	<b>23</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Spritzbeton BG 4 PS</b>	<b>BG 4 PS</b>	<b>24</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Spritzbeton BG 8 P</b>	<b>BG 8 P</b>	<b>25</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Spritzbeton BG 8 PS</b>	<b>BG 8 PS</b>	<b>26</b>
Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		

## 15 Anker- und Injektionsmörtel

<b>SAKRET Ankermörtel AM</b>	<b>AM</b>	<b>27</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel		
<b>SAKRET Ankermörtel AM HTS</b>	<b>AM HTS</b>	<b>28</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand		
<b>SAKRET Lawinenverbaumörtel LVM 002</b>	<b>LVM 002</b>	<b>29</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel, Typen geprüft nach BAFU Richtlinien		
<b>SAKRET Lawinenverbaumörtel LVM Perma</b>	<b>LVM Perma</b>	<b>30</b>
Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel, Typen geprüft nach BAFU Richtlinien		





# SAKRET Trockenortsbeton OB 8

Hydraulisch erhärtender, zementärer Trockenbeton C30 / 37  
gemäss SN EN 206

### Anwendungsbereiche:

- Zur Herstellung von Beton und Stahlbeton
- Für Betonarbeiten

### Eignung:

- Für Boden
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Hand- und maschinenverarbeitbar
- Leicht verarbeitbar durch Rundzuschläge
- Frostwiderstandsfähig
- Alterungsbeständig
- pumpbar

### Materialbasis:

- Zement – SN EN 197
- Zuschläge – SN EN 12620
- Ausgesuchte Zuschlagsstoffe – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



### Technische Daten:

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C (Luft-, Objekt- und Materialtemperatur)

Brandklasse: A 1 – DIN 4102 (nicht brennbar)

Druckfestigkeit:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Nassrohdichte:  $2.162 \text{ kg/m}^3$

Anmachwasser: pro 1 kg ca. 0,08 l – 0,09 l

Verarbeitungszeit: ca. 1 Stunde

Begehbar: nach ca. 3 Tagen

Voll belastbar: nach ca. 28 Tagen

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 500 l Frischmörtel	ca. 500 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	11052517	99999397	99999490

# SAKRET Trockenortsbeton OB 16

Hydraulisch erhärtender, zementärer Trockenortsbeton C30 / 37  
gemäss SN EN 206

## Anwendungsbereiche:

- Zur Herstellung von Beton und Stahlbeton
- Für Betonarbeiten

## Eignung:

- Für Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Hand- und maschinenverarbeitbar
- Leicht verarbeitbar durch Rundzuschläge
- Frostwiderstandsfähig
- Alterungsbeständig
- pumpbar

## Materialbasis:

- Zement – SN EN 197
- Zuschläge – SN EN 12620
- Ausgesuchte Zuschlagsstoffe – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



## Technische Daten:

Körnung: 0 – 16 mm Rundzuschläge

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C (Luft-, Objekt- und Materialtemperatur)

Brandklasse: A 1 – DIN 4102 (nicht brennbar)

Druckfestigkeit:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Nassrohdichte:  $2.162 \text{ kg/m}^3$

Anmachwasser: pro 1 kg ca. 0,08 l – 0,09 l

Verarbeitungszeit: ca. 1 Stunde

Begehbar: nach ca. 3 Tagen

Voll belastbar: nach ca. 28 Tagen

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 500 l Frischmörtel	ca. 500 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	11052518	99999471	99999489



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

5

# SAKRET Nassspritzmörtel SM 4 Nass

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel zur Betoninstandsetzung im Nassspritzverfahren

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Wasserundurchlässig
- Äusserst geringer Rückprall
- Geschmeidig, dadurch gut verarbeitbar
- Für die Dichtstromförderung im Nassspritzverfahren geeignet
- Hoher Frost-/Tausalzstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

### Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Ausgesuchte Gesteinskörnung – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

### Technische Daten:

Schichtdicke: 12 – 40 mm

Schichtdicke: 20 – 30 mm über Kopf

Körnung: 0 – 4 mm

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: > 40 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,125 l

Mischzeit: mind. 3 Minuten

Mischzeit: max. 10 Minuten

### Lieferformen:

Optik:

Verbrauch ohne Rückprall:

Gebinde:

Menge:

Artikel Nr.:

#### Paletten:

grau

ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke

25 kg Sack

42 St./Palette

51242505





# SAKRET Reprofilierungsmörtel SM 4 VN Silica

Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trocken-  
mörtel

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel zur Betoninstandsetzung (manuell) oder im Nassspritzverfahren

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Wasserundurchlässig
- Sehr dichtes Gefüge
- Äusserst geringer Rückprall
- Geschmeidig, dadurch gut verarbeitbar
- Für die Dichtstromförderung im Nassspritzverfahren geeignet
- Hoher Frost-/Tausalz widerstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – SN EN 197
- Ausgesuchte Gesteinskörnung – SN EN 12139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



## Technische Daten:

Schichtdicke: 10 – 40 mm

Schichtdicke: 20 – 30 mm über Kopf

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen bei manueller Verarbeitung

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 24.000 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur:  $+ 5 \text{ °C}$  bis  $+ 30 \text{ °C}$

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,143 l

Mischzeit: mind. 3 Minuten

Mischzeit: max. 10 Minuten

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>
Optik:	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 22 l Frischmörtel	ca. 550 l Frischmörtel / Tonne
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag
Artikel Nr.:	51244008	77127015



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Kanalsanierungsmörtel KSM

Hydraulisch erhartender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel zur Betoninstandsetzung oder Sanierung manuell oder im Nassspritzverfahren von begehbaren Abwasserkanälen.

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Wasserundurchlässig
- Sehr dichtes Gefüge
- Äusserst geringer Rückprall
- Erfüllt Anforderungen, Wegleitung Tiefbauamt Stadt Zürich (Werterhaltung begehbare Kanäle)
- Für die Dichtstromförderung im Nassspritzverfahren geeignet
- Hoher Frost-/Tausalzwiderstand, sulfatbeständig, säurebeständig
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

### Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – SN EN 197
- Ausgesuchte Gesteinskörnung – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

### Technische Daten:

Schichtdicke: 10 – 40 mm

Verschleisswiderstand:  $\leq 15 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Druckfestigkeit:  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 30.000 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur:  $+ 5 \text{ °C}$  bis  $+ 30 \text{ °C}$

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,14 l

Schwindwert:  $\leq 1\%$

Mischzeit: ca. 3 Minuten

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit in l:	ca. 13,75 l Frischmörtel	ca. 550 l Frischmörtel	ca. 550 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51250025	51251000	51261000



# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Normal abbindend
- Geprüft durch Swiss Testing
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Spritzbetonklasse SC 4 / 6 / 7 / 13

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 30 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 1

Druckfestigkeit:  $\geq 60 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 80 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 30.439 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51242500	77124015	87124010



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P Silica

Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

### Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Sehr dichtes Gefüge
- Normal abbindend
- Geringer Rückprall
- LPM geprüft
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Spritzbetonklasse SC 4 / 6 / 7 / 13



### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Microsilica

### Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 30 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Frischmörtelrohdichte: ca. 2,3 kg/l

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 20 N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag

Druckfestigkeit: >= 35 N/mm<sup>2</sup> nach 7 Tagen

Druckfestigkeit: >= 45 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

Frühfestigkeitsentwicklung: J 1

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51244250	77124515	87124510

# 10

SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

SAKRET

# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 P Silica HTS

Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter, sulfatbeständiger Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206/ C 30/37 SC 5 + 6

## Anwendungsbereiche:

- Für Abwasser- und Kläranlagen zum Ausfüllen und Beschichten von geschädigten Betonbauwerken im Kanal- und Kläranlagenbau.
- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Hoher Wassereindringwiderstand
- Sehr dichtes Gefüge
- Normal abbindend
- Geringer Rückprall
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Hohe Sulfatbeständigkeit (XA 2)
- Spritzbetonklasse SC 5 / 6



## Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620

## Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 30 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Druckfestigkeit:  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$  nach 1 Tag

Druckfestigkeit:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA2

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

Frühfestigkeitsentwicklung: J 1

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	99999526	99999048



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

**11**

# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel gemäss  
SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Erstarrungsbeschleunigt
- Wasserundurchlässig
- Geprüft durch Swiss Testing
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7



### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620

### Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 100 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 2

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 60 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 28.456 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Schichtdicke: 15 – 100 mm

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

### Lieferformen:

Optik:

Verbrauch ohne Rückprall:

Gebinde:

Menge:

Artikel Nr.:

#### Paletten:

grau

ca. 2,1 t/m<sup>3</sup>

25 kg Sack

42 St./Palette

51252500

#### Big Bag:

grau

ca. 2,1 t/m<sup>3</sup>

1 t lose

1 t/Big Bag

77125015

#### Silo:

grau

ca. 2,1 t/m<sup>3</sup>

1 t lose

1 t (im Silo)

87125010



# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS Silica

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Sehr dichtes Gefüge
- Schnell abbindend
- Geringer Rückprall
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

## Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620

## Technische Daten:

Schichtdicke: 30 – 60 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Schichtdicke: 15 – 100 mm

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

Frühfestigkeitsentwicklung: J 2

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51242503	77126001	87125510



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

13

# SAKRET Trockenspritzmörtel SM 4 PS HTS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand gemäss SN EN 206 / C 30 / 37 / SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Erstarrungsbeschleunigt
- Wasserundurchlässig
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Sulfatbeständigkeit (XA 2)
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620

### Technische Daten:

- Schichtdicke: 15 – 100 mm
- Körnung: 0 – 4 mm Rundsand
- Druckfestigkeit:  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag
- Druckfestigkeit:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> nach 7 Tagen
- Druckfestigkeit:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen
- Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C
- Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA2
- Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4
- Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1
- Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51232500	99999049



# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Normal abbindend
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Frost-/Tausalzbeständigkeit nach SIA 262/1
- Spritzbetonklasse SC 4 / 6 / 7 / 13

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



## Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 60 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 1

Druckfestigkeit:  $\geq 35 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51282500	77228015	87228010



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

15

# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P Silica

Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk trocken-  
mörtel gemäss SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

### Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Sehr dichtes Gefüge
- Normal abbindend
- Geringer Rückprall
- LPM geprüft
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Spritzbetonklasse SC 4 / 6 / 7 / 13

### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Microsilica

### Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 60 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Frischmörtelrohddichte: ca. 2,3 kg/l

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 20 N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag

Druckfestigkeit: >= 35 N/mm<sup>2</sup> nach 7 Tagen

Druckfestigkeit: >= 45 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Biegezugfestigkeit: >= 8 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.: >= 25.000 N/mm<sup>2</sup>

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 1



## Lieferformen:

Optik:	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Verbrauch ohne Rückprall:	grau	grau	grau
Gebinde:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Menge:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Artikel Nr.:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
	51352500	77228515	87228510



Stützmauer Parkhotel Vitznau



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 P Silica HTS

Hydraulisch erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter, sulfatbeständiger Werk trockenmörtel gemäss SN EN 206/ C 30/37 / SC 5 / SC 6

### Anwendungsbereiche:

- Für Abwasser- und Kläranlagen zum Ausfüllen und Beschichten von geschädigten Betonbauwerken im Kanal- und Kläranlagenbau.
- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

### Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Hoher Wassereindringwiderstand
- Sehr dichtes Gefüge
- Normal abbindend
- Geringer Rückprall
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Hohe Sulfatbeständigkeit (XA 2)
- Spritzbetonklasse SC 5 / 6



### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620

### Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 60 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Druckfestigkeit:  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$  nach 1 Tag

Druckfestigkeit:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA2

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51352501	99999046



# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Erstarrungsbeschleunigt
- Wasserundurchlässig
- Geprüft durch Swiss Testing
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 200 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 2

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 60 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 34.129 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51292500	77229015	87229010



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

19

# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS Silica

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer, mit Silica vergüteter Werk-trockenmörtel gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Zur Verstärkung von Beton und Stahlbeton.
- Im Tunnel- und Ingenieurbau.

### Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Sehr dichtes Gefüge
- Schnell abbindend
- Geringer Rückprall
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit (XF 4)
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

### Materialbasis:

- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften
- Zement – SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620



### Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 200 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

Frühfestigkeitsentwicklung: J 2

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51354005	77229515	87229510

# SAKRET Trockenspritzbeton SB 8 PS HTS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand gemäss SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 5 / SC 6

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Erstarrungsbeschleunigt
- Wasserundurchlässig
- Geprüft durch Swiss Testing
- Hohe Frost- und Tausalzbeständigkeit XF 4
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
- Hohe Sulfatbeständigkeit (XA 2)
- Spritzbetonklasse SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel SN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung SN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 200 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundzuschläge

Frost-/Tausalz Widerstand: Hoch nach SIA 262 / 1

Frühfestigkeitsentwicklung: J 2

Druckfestigkeit:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.:  $\geq 32.253 \text{ N/mm}^2$

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA2

Betonkorrosion durch Frostangriff: XF3 XF4

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung: XC3

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t/Big Bag	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51384001	99999110	99999047



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

21

# SAKRET Trockenspritzmörtel SR 3 Rapid

Hydraulisch schnell erstarrender, zementärer Werk trockenmörtel  
(Gunitmörtel)

## Anwendungsbereiche:

- Für Sicherungsarbeiten im Steinschlag gefährdeten Vortrieb.
- Für die Konsolidierung und Versiegelung des Gebirges bei Voll- und Teilschnitt.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.
- Zur Abdichtung grossflächiger Bereiche mit dünnen Schichtdicken.
- Zum Einspritzen von Drainagerinnen.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Schwindarm
- Schnell abbindend
- Kunststoffvergütet
- Geringer Rückprall
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Hoher Frost-/Taumittelwiderstand

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung DIN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

in Schichtdicken von: 12 – 80 mm

Körnung: 0 – 4 mm

Frischmörtelrohichte: 2,1

Frühfestigkeitsentwicklung: J2 / J3

Haftzugfestigkeit: > 2 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 2 N/mm<sup>2</sup> nach 2 Stunden

Druckfestigkeit: >= 18 N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag

Druckfestigkeit: >= 45 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Elastizitätsmodul, dyn.: 23.079

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Brandklasse: A 1 DIN EN 13501 – 1 (nicht brennbar)

## Lieferformen:

Optik:

Ergiebigkeit:

Gebinde:

Menge:

Artikel Nr.:

### Paletten:

grau

ca. 13 l Frischmörtel

25 kg Sack

42 St./Palette

75023000



# SAKRET Spritzbeton BG 4 P

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Hoher Frost-/Tausalz Widerstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung DIN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



## Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 30 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 37 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51394025	51394004



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Spritzbeton BG 4 PS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Schnell abbindend
- Hoher Frost-/Tausalz widerstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

### Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung DIN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

### Technische Daten:

Schichtdicke: 15 – 100 mm

Körnung: 0 – 4 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 37 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51398025	87227004





# SAKRET Spritzbeton BG 8 P

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

## Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmassnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

## Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Hoher Frost-/Tausalz Widerstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

## Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung DIN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften



## Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 40 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Druckfestigkeit:  $\geq 37 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur:  $+ 5 \text{ °C}$  bis  $+ 30 \text{ °C}$

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. $2,3 \text{ t/m}^3$	ca. $2,3 \text{ t/m}^3$
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51380250	51394008



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

25

# SAKRET Spritzbeton BG 8 PS

Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel  
gemäss SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

### Anwendungsbereiche:

- Bereitstellungsgemisch für die Herstellung von Spritzmörtel für Betoninstandsetzungsmaßnahmen.
- Zur Verstärkung von Beton, Stahlbeton, zur Hangsicherung, Tunnel-/Bergbau und Baugrubensicherung.
- Für die pneumatische Förderung im Trockenspritzverfahren.

### Eignung:

- Für Wand und Decke
- Für innen und aussen

### Eigenschaften:

- Schnell abbindend
- Hoher Frost-/Tausalz widerstand
- Baustoffklasse A 1, nicht brennbar

### Materialbasis:

- Genormte/zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Genormte/zugelassene Gesteinskörnung DIN EN 12620
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

### Technische Daten:

Schichtdicke: 25 – 150 mm

Körnung: 0 – 8 mm Rundsand

Haftzugfestigkeit: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: >= 37 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Betonkorrosion durch chemischen Angriff: XA1

Bewehrungskorrosion durch Chloride: XD1

### Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Silo:</b>
Optik:	grau	grau
Verbrauch ohne Rückprall:	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>	ca. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Gebinde:	25 kg Sack	1 t lose
Menge:	42 St./Palette	1 t (im Silo)
Artikel Nr.:	51392500	87227010



# SAKRET Ankermörtel AM

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel

## Anwendungsbereiche:

- Zum Verfüllen von Ankerbohrlöchern, zum Verankern von Felsnägeln und Injektionsankern im Tunnel- und Stollenbau und zum Versetzen von vorgespannten Ankern

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Guter Haftverbund
- Leicht thixotrope Konsistenz
- Pumpfähig
- Geeignet für die Verarbeitung über Kopf
- Tiefes E-Modul
- Leicht quellend
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Frost- Tausalzbeständig XF4

## Materialbasis:

- Zement SN 1164
- Ausgesuchte Zuschlagsstoffe – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Körnung: 0 – 0,8 mm Kalkbrechsand  
 Druckfestigkeit: ca. 17 N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag  
 Druckfestigkeit: ca. 40 N/mm<sup>2</sup> nach 7 Tagen  
 Druckfestigkeit: ca. 48 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen  
 Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C  
 E-Modul: 19 kN/mm<sup>2</sup>  
 Nassrohdichte: 2.094 kg/m<sup>3</sup>  
 Anmachwasser: pro 1 kg ca. 0,175 l – 0,225 l  
 Mischzeit: mind. 5 Minuten  
 Verarbeitungszeit: ca. 30 Minuten bei +20°C



## Empfohlene Heli paletten

Flüge bis 2'500 m.ü.M. 750 kg/Pal.  
 Flüge ab 2'500 m.ü.M. max. 600 kg/Pal.

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Heli-Paletten:</b>	<b>Spezial-Heli-Paletten:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 14 l Frischmörtel	ca. 14 l Frischmörtel	ca. 14 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	25 kg Sack	25 kg Sack
Menge:	42 St./Palette	30 St./Heli-Palette	24 St./Spezial-Heli-Palette
Artikel Nr.:	74032542	74032518	74032524



SAKRET AG/SA  
 Gewerbestrasse 1  
 CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
 www.sakret.ch

# SAKRET Ankermörtel AM HTS

**Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel mit hohem Sulfatwiderstand**

## Anwendungsbereiche:

- Zum Verfüllen von Ankerbohrlöchern, zum Verankern von Felsnägeln und Injektionsankern im Tunnel- und Stollenbau und zum Versetzen von vorgespannten Ankern

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Guter Haftverbund
- Leicht thixotrope Konsistenz
- Pumpfähig
- Geeignet für die Verarbeitung über Kopf
- Leicht quellend
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Hoher Sulfatwiderstand
- Frostbeständig

## Materialbasis:

- Zement – DIN 1164
- Ausgesuchte Zuschlagsstoffe – DIN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Körnung: 0 – 0,8 mm

Druckfestigkeit: ca. 20 N/mm<sup>2</sup> nach 1 Tag

Druckfestigkeit: ca. 40 N/mm<sup>2</sup> nach 7 Tagen

Druckfestigkeit: ca. 50 N/mm<sup>2</sup> nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: + 5 °C bis + 30 °C

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,175 l

Mischzeit: mind. 5 Minuten



## Empfohlene Helipaletten

Flüge bis 2'500 m.ü.M. 750 kg/Pal.

Flüge ab 2'500 m.ü.M. max. 600 kg/Pal.

## Lieferformen:

	<b>Paletten:</b>	<b>Heli-Paletten:</b>	<b>Spezial-Heli-Paletten:</b>
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 13 l Frischmörtel	ca. 13 l Frischmörtel	ca. 13 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	25 kg Sack	25 kg Sack
Menge:	42 St./Palette	30 St./Heli-Palette	24 St./Spezial-Heli-Palette
Artikel Nr.:	74042542	74042530	74042524

# SAKRET Lawinenverbaumörtel LVM 002

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel, Typen geprüft nach BAFU Richtlinien

## Anwendungsbereiche:

- Zur Verankerungen von Lawenschutz-Systemen

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Guter Haftverbund
- Nicht korrosionsfördernd
- Pumpfähig
- Geeignet für die Verarbeitung über Kopf
- Leicht quellend
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Frostbeständig
- BAFU zugelassen
- LPM geprüft

## Materialbasis:

- Zement SN 1164
- Ausgesuchte Zuschlagstoffe – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Körnung: 0 – 0,8 mm Kalkbrechsand

Druckfestigkeit:  $\geq 22 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 35 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur:  $+ 5 \text{ °C}$  bis  $+ 30 \text{ °C}$

Elastizitätsmodul,  $\leq 25,0 \text{ GPa}$

Rohdichte:  $1914 \text{ kg/m}^3$

Frostbeständigkeit: Nach SIA 162/1 = Hoch FS  $\geq 1,5$

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,21 l

Mischzeit: mind. 3 – 5 Minuten

Pumpfähig:  $> 50 \text{ m}$  (Schlauchdurchmesser  $> 25 \text{ mm}$ )

Verarbeitungszeit: ca. 30 Minuten bei  $+ 20 \text{ °C}$



## Empfohlene Heli paletten

Flüge bis 2'500 m.ü.M. 750 kg/Pal.  
Flüge ab 2'500 m.ü.M. max. 600 kg/Pal.

## Lieferformen:

	Paletten:	Heli-Paletten:	Spezial-Heli-Paletten:
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 12,5 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	25 kg Sack	25 kg Sack
Menge:	42 St./Palette	30 St./Heli-Palette	24 St./Spezial-Heli-Palette
Artikel Nr.:	74102542	74102530	74102524



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

29

# SAKRET Lawinenverbaumörtel LVM Perma

Hydraulisch erhärtender, zementärer Werk trockenmörtel, Typen geprüft nach BAUF Richtlinien

## Anwendungsbereiche:

- Zur Verankerungen von Lawinenschutz-Systemen
- Kann bei Permafrost (bis – 4°C) eingesetzt werden.

## Eignung:

- Für Wand und Boden
- Für innen und aussen

## Eigenschaften:

- Schnell abbindend
- Guter Haftverbund
- Nicht korrosionsfördernd
- Pumpfähig
- Geeignet für die Verarbeitung über Kopf
- Leicht quellend
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Frostbeständig
- BAUF zugelassen
- EMPA geprüft

## Materialbasis:

- Zement SN 1164
- Ausgesuchte Zuschlagsstoffe – SN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

## Technische Daten:

Körnung: 0 – 0,8 mm Kalkbrechsand

Druckfestigkeit:  $\geq 22 \text{ N/mm}^2$  nach 7 Tagen

Druckfestigkeit:  $\geq 35 \text{ N/mm}^2$  nach 28 Tagen

Verarbeitungstemperatur: – 4 °C bis + 30 °C

Elastizitätsmodul,  $\leq 25,0 \text{ GPa}$

Rohdichte:  $1914 \text{ kg/m}^3$

Frostbeständigkeit: Nach SIA 162/1 = Hoch FS  $\geq 1,5$

Anmachwasser: pro 1 kg max. 0,2 l

Mischzeit: 3 – 5 Minuten

Pumpfähig: > 50 m (Schlauchdurchmesser > 25 mm)

Verarbeitungszeit: ca. 20 Minuten bei + 20 °C

Längenänderung:  $\leq 2,0 \text{ ‰}$  nach 28 Tagen



## Empfohlene Heli paletten

Flüge bis 2'500 m.ü.M. 750 kg/Pal.

Flüge ab 2'500 m.ü.M. max. 600 kg/Pal.

## Lieferformen:

	Paletten:	Heli-Paletten:	Spezial-Heli-Paletten:
Optik:	grau	grau	grau
Ergiebigkeit:	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 12,5 l Frischmörtel	ca. 12,5 l Frischmörtel
Gebinde:	25 kg Sack	25 kg Sack	25 kg Sack
Menge:	42 St./Palette	30 St./Heli-Palette	24 St./Spezial-Heli-Palette
Artikel Nr.:	74112542	74112530	74112524

30

SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

SAKRET

\_\_\_\_\_





Zugenschlucht Davos