



**SAKRET**  
Catalogue de produits

# Travaux spéciaux



**SAKRET L'INVENTEUR DU MORTIER SEC D'USINE**

**SAKRET AG/SA**

Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

Tél. 032 624 55 40  
Fax 032 624 55 49

info@sakret.ch  
www.sakret.ch



**SAKRET®**

## **SAKRET AG/SA**

Gewerbestrasse 1  
4500 Solothurn  
Tél. 032 624 55 40  
Fax 032 624 55 49  
info@sakret.ch  
www.sakret.ch



## **Conseillers techniques**

### **Région ouest/sud**

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

### **Région Plateau suisse**

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

### **Région est**

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

### **Région nord**

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

### **Service clientèle**

Téléphone: 032 624 55 40  
Fax: 032 624 55 49  
info@sakret.ch

### **Direction**

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

# Spécial terrassements

page

## 1 Bétons secs

<b>SAKRET Béton sec OB 08</b>	<b>OB 8</b>	<b>4</b>
Béton sec à base de ciment, à durcissement hydraulique C25 / 30 selon SN EN 206		
<b>SAKRET Béton sec OB 16</b>	<b>OB 16</b>	<b>5</b>
Béton sec à base de ciment, à durcissement hydraulique C25 / 30 selon SN EN 206		

## 11 Mortiers résistants à l'abrasion / Mortiers à projeter par voie humide

<b>SAKRET Mortier de reprofilage SM 4 N</b>	<b>SM 4 N</b>	<b>6</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique		
<b>SAKRET Mortier de reprofilage SM 4 VN Silica</b>	<b>SM 4 VN Silica</b>	<b>7</b>
Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment		
<b>SAKRET Mortier d'assainissement pour canalisations</b>	<b>KSM</b>	<b>8</b>
Mortier sec enrichi en silice, cémentaire, à durcissement hydraulique		

## 14 Mortiers projeter / Bétons projeter

<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 P</b>	<b>SM 4 P</b>	<b>9</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 P Silica</b>	<b>SM 4 P Silica</b>	<b>10</b>
Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 P Silica HTS</b>	<b>SM 4 P Silica HTS</b>	<b>11</b>
Mortier sec d'usine résistant au sulfate, à durcissement hydraulique, à base de ciment, amélioré de silice conformément à SN EN 206/C 30/37 SC 5+6		
<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 PS</b>	<b>SM 4 PS</b>	<b>12</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 PS Silica</b>	<b>SM 4 PS Silica</b>	<b>13</b>
Mortier sec d'usine amélioré de silice, à durcissement hydraulique très rapide, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Mortier projeté SM 4 PS HTS</b>	<b>SM 4 PS HTS</b>	<b>14</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, très résistant au sulfate, à durcissement rapide conformément à 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

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

1

<b>SAKRET Béton projeté SB 8 P</b>	<b>SB 8 P</b>	<b>15</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Béton projeté SB 8 P Silica</b>	<b>SB 8 P Silica</b>	<b>16</b>
Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13		
<b>SAKRET Béton projeté SB 8 P Silica HTS</b>	<b>SB 8 P Silica HTS</b>	<b>18</b>
Mortier sec d'usine résistant au sulfate, à durcissement hydraulique, à base de ciment, amélioré de silice conformément à SN EN 206 / C 30/37 SC 5+6		
<b>SAKRET Béton projeté SB 8 PS</b>	<b>SB 8 PS</b>	<b>19</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Béton projeté SB 8 PS Silica</b>	<b>SB 8 PS Silica</b>	<b>20</b>
Mortier sec d'usine amélioré de silice, à durcissement hydraulique très rapide, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7		
<b>SAKRET Béton projeté SB 8 PS HTS</b>	<b>SB 8 PS HTS</b>	<b>21</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, très résistant au sulfate, à durcissement rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 5 / SC 6		
<b>SAKRET Mortier projeté SR 3 Rapid</b>	<b>SR 3 Rapid</b>	<b>22</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment (gunite), à durcissement hydraulique rapide		
<b>SAKRET Béton projeté BG 4 P</b>	<b>BG 4 P</b>	<b>23</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Béton projeté rapide BG 4 PS</b>	<b>BG 4 PS</b>	<b>24</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Béton projeté BG 8 P</b>	<b>BG 8 P</b>	<b>25</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		
<b>SAKRET Béton projeté rapide BG 8 PS</b>	<b>BG 8 PS</b>	<b>26</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4		

## 15 Mortiers d'ancrage et d'injection

<b>SAKRET Mortier d'ancrage AM</b>	<b>AM</b>	<b>27</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique		
<b>SAKRET Mortier d'ancrage AM HTS</b>	<b>AM HTS</b>	<b>28</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à résistance élevée au sulfate, à durcissement hydraulique		
<b>SAKRET Mortier paravalanche LVM</b>	<b>LVM</b>	<b>29</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à prise hydraulique, types testés selon les directives BAFU		
<b>SAKRET Mortier paravalanche LVM Perma</b>	<b>LVM Perma</b>	<b>30</b>
Mortier sec d'usine à base de ciment, à prise hydraulique, types testés selon les directives BAFU		
<b>SAKRET Ancrage-Hit 100</b>	<b>AH 100</b>	<b>31</b>
SAKRET Ancrage-Hit 100 est un mortier de polyester au styrène 10:1, un système d'ancrage par colle hautement solide		



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Béton sec OB 08

Béton sec à base de ciment, à durcissement hydraulique C25 / 30  
selon SN EN 206

### Domaines d'utilisation:

- Pour la fabrication de béton et de béton armé
- Pour les travaux en béton

### Pour:

- Sols
- Intérieur et extérieur

### Propriétés:

- Traitable en manuel et en machine
- Facile à traiter grâce aux granulats ronds
- Résiste au gel
- Durable
- Pompable

### Matériaux de base:

- Ciment – SN EN 197
- Granulats – SN EN 12620
- Granulats sélectionnés – SN EN 13139
- Adjuvants et compléments pour l'amélioration des propriétés de transformation

### Données techniques:

Granulat: 0 – 8 mm granulats ronds

Température d'utilisation: + 5 °C à + 30 °C (air, ouvrage et matériau)

Classe incendie: A 1 – DIN 4102 (non inflammable)

Résistance à la compression:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

Densité brute humide: 2162 kg/m<sup>3</sup>

Qté d'eau: env. 0,08 l – 0,09 l par kg

Durée de préparation:  $\geq$  env. 1 heure

Accessible: après env. 3 jours

Pleine charge: après env. 28 jours

### Forme de livraison:

	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris
Rendement:	env. 500 l de mortier frais	env. 500 l de mortier frais
Conditionnement:	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	99999397	99999490



# SAKRET Béton sec OB 16

Béton sec à base de ciment, à durcissement hydraulique C25 / 30  
selon SN EN 206

## Domaines d'utilisation:

- Pour la fabrication de béton et de béton armé
- Pour les travaux en béton

## Pour:

- Sols
- Intérieur et extérieur

## Propriétés:

- Traitable en manuel et en machine
- Facile à traiter grâce aux granulats ronds
- Résiste au gel
- Durable
- Pompable

## Matériaux de base:

- Ciment – SN EN 197
- Granulats – SN EN 12620
- Granulats sélectionnés – SN EN 13139
- Adjuvants et compléments pour l'amélioration des propriétés de transformation

## Données techniques:

Granulat: 0 – 16 mm granulats ronds

Épaisseur de couche: 25 – 200 mm

Température d'utilisation: + 5 °C à + 30 °C (air, ouvrage et matériau)

Classe incendie: A 1 – DIN 4102 (non inflammable)

Résistance à la compression:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

Densité brute humide: 2162 kg/m<sup>3</sup>

Qté d'eau: env. 0,08 l – 0,09 l par kg

Durée de préparation:  $\geq$  env. 1 heure

Accessible: après env. 3 jours

Pleine charge: après env. 28 jours

## Forme de livraison:

	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris
Ergiebigkeit:	env. 500 l de mortier frais	env. 500 l de mortier frais
Gebinde:	1 t en vrac	1 t en vrac
Menge:	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	99999472	99999489



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Mortier de reprofilage SM 4 N

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour rénovation de béton avec le procédé de projection par voie humide.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- imperméable à l'eau
- rebond extrêmement faible
- ductile, mis en œuvre facile
- approprié au transport à phase dense dans le procédé par voie humide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux sélectionnée SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 12 – 40 mm

Épaisseur de couche: 20 – 30 mm au-dessus de la tête

Granulation: 0 – 4 mm

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: > 40 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Eau de gâchage: par 1 kg max. 0,125 l

Temps de mélange: au moins 3 minutes

Temps de mélange: max. 10 minutes

## Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 1,7 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur de couche
Conditionnement:	40 kg Sac
Quantité:	30 Pièce/Palette
Article n°:	51244010



# SAKRET Mortier de reprofilage SM 4 VN Silica

Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton (manuellement) ou avec le procédé de projection par voie humide.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- imperméable à l'eau
- texture très dense
- rebond extrêmement faible
- ductile, mis en œuvre facile
- approprié au transport à phase dense dans le procédé par voie humide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux sélectionnée SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre



## Données techniques:

Épaisseur de couche: 10 – 40 mm

Épaisseur de couche: 20 – 30 mm au-dessus de la tête

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 40 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours en cas de mise en œuvre manuelle

Module d'élasticité, dyn.: >= 24.000 N/mm<sup>2</sup>

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Eau de gâchage: par 1 kg max. 0,143 l

Temps de mélange: au moins 3 minutes

Temps de mélange: max. 10 minutes

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>
Aspect:	gris	gris
Rendement:	env. 22 l Mortier frais	env. 550 l Mortier frais / tonne
Rendement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag
Article n°:	51244005	77127015



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Mortier d'assainissement pour canalisations KSM

## Mortier d'assainissement pour canalisations KSM

### Domaines d'utilisation:

- Mélange pour préparation de mortier projeté pour la réparation du béton ou l'assainissement, manuel ou en projection humide, des canalisations d'eaux usées accessibles.

### Pour:

- Parois et plafonds
- Intérieur et extérieur

### Propriétés:

- Imperméable à l'eau
- Texture très fine
- Rebond extrêmement faible
- Remplit les exigences, canalisations, service des travaux publics de la ville de Zurich (entretien des canalisations accessibles)
- Convient pour le transport en flux dense pour l'application en projection humide
- Haute résistance au gel en présence de sels de déverglaçage, résiste aux sulfates et aux acides
- Classe A 1, non combustible



### Matériaux de base:

- Ciments standardisés/autorisés – SN EN 197
- Granulats sélectionnés – SN EN 13139
- Adjuvants et compléments pour l'amélioration des propriétés de transformation

### Données techniques:

Épaisseur de couche: 10 – 40 mm

Résistance à l'usure:  $\leq 15 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Granulat: Sable roulé 0 – 4 mm

Adhérence par traction:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la compression:  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  après 28 jours

Module élastique, dyn.:  $\geq 30\,000 \text{ N/mm}^2$

Température d'utilisation:  $+ 5 \text{ °C}$  à  $+ 30 \text{ °C}$

Résistance au gel / sels de déverglaçage: Haute selon SIA 262 / 1

Qté d'eau: max. 0,14 l par kg

Coefficient de retrait:  $\leq 1\%$

Durée de mélange: env. 3 minutes

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Forme de livraison:	gris	gris	gris
Rendement en l:	env. 13,75 l de mortier frais	env. 550 l de mortier frais	env. 550 l de mortier frais
Conditionnement:	25 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	42 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51250025	51251000	51261000

# SAKRET Mortier projeté SM 4 P

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- à prise normale
- testé par Swiss Testing
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- résistance élevée au gel et au sel de dégel
- Classe de béton projeté SC 4 / 6 / 7 / 13

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 30 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Développement de résistance initiale: J 1

résistance à la compression:  $\geq 60$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 80$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.:  $\geq 30.439$  N/mm<sup>2</sup>

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51244000	77124015	87124010



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

9

# SAKRET Mortier projeté SM 4 P Silica

Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

### Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour renforcer le béton et le béton armé.
- Pour la construction de tunnels et le génie civil.

### Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- texture très dense
- à prise normale
- faible rebond
- certifié LPM
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- Classe de béton projeté SC 4 / 6 / 7 / 13

### Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Microsilice

### Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 30 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Masse volumique apparente mortier frais: env. 2,3 kg/l

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 20 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: >= 35 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: >= 45 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

Développement de résistance initiale: J 1

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51244002	77124515	87124510



# 10

SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40  
F 032 624 55 49

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Mortier projeté SM 4 P Silica HTS

Mortier sec d'usine résistant au sulfate, à durcissement hydraulique, à base de ciment, amélioré de silice conformément à SN EN 206 / C 30/37 SC 5 + 6

## Domaines d'utilisation:

- Pour installations de collecte et de traitement des eaux usées pour le remplissage et le revêtement d'ouvrages en béton endommagés dans la construction de canaux et stations d'épuration.
- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour la construction de tunnels et le génie civil.

## Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- Résistance élevée à la pénétration d'eau
- texture très dense
- à prise normale
- faible rebond
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- résistance élevée au sulfate (XA 2)
- Classe de béton de pulvérisation SC 5 / 6

## Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 30 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

résistance à la compression:  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA2

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

Développement de résistance initiale: J 1

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t (dans silo)
Artikel Nr.:	99999103	99999048



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

**11**

# SAKRET Mortier projeté SM 4 PS

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels/exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- prise accélérée
- imperméable à l'eau
- testé par Swiss Testing
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- résistance élevée au gel et au sel de dégel
- Classe de béton projeté SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

## Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Liant normalisé/autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 100 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Développement de résistance initiale: J 2

résistance à la compression:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 60$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.:  $\geq 28.456$  N/mm<sup>2</sup>

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Épaisseur de couche: 15 – 100 mm

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51254000	77125015	87125010



# SAKRET Mortier projeté SM 4 PS Silica

Mortier sec d'usine amélioré de silice, à durcissement hydraulique très rapide, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour renforcer le béton et le béton armé.
- Pour la construction de tunnels et de génie civil.

## Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- texture très dense
- à prise rapide
- faible rebond
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- Classe de béton projeté SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

## Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 30 – 60 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

résistance à la compression:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Épaisseur de couche: 15 – 100 mm

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

Développement de résistance initiale: J 2

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51244003	77126001	87125510



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Mortier projeté SM 4 PS HTS

Mortier sec d'usine à base de ciment, très résistant au sulfate, à durcissement rapide conformément à SN EN 206 / C 30 / 37 / SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

### Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

### Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- prise accélérée
- imperméable à l'eau
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- résistance élevée au sulfate (XA 2)
- résistance élevée au gel et au sel de dégel
- Shotcrete Class SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

### Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Liant normalisé/autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

### Données techniques::

- Epaisseur de couche: 15 – 100 mm
- Granulation: 0 – 4 mm Sable rond
- résistance à la compression:  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup> après 1 journée
- résistance à la compression:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours
- résistance à la compression:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours
- Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C
- Corrosion du béton par attaque chimique: XA2
- Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4
- Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1
- Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

### Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris	<b>Silo:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>	env. 2,1 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	51234000	99999049



# SAKRET Béton projeté SB 8 P

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels/exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- à prise normale
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance au gel et sel de dégel conformément à SIA 262/1
- Classe de béton projeté SC 4 / 6 / 7 / 13

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 60 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Développement de résistance initiale: J 1

résistance à la compression:  $\geq 35$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

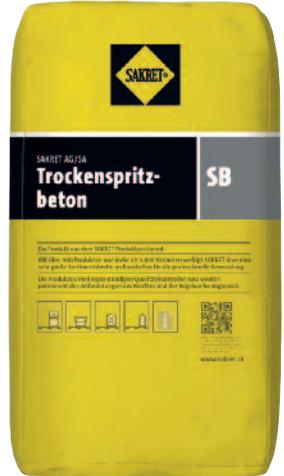
Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Artikel Nr.:	51284000	77228015	87228010



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

15

# SAKRET Béton projeté SB 8 P Silica

Mortier sec d'usine modifié à la silice, à durcissement hydraulique, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 40/50 / SC 4 / SC 6 / SC 7 / SC 13

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour renforcer le béton et le béton armé.
- Pour la construction de tunnels et le génie civil.

## Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- texture très dense
- à prise normale
- faible rebond
- certifié LPM
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- Classe de béton projeté SC 4 / 6 / 7 / 13

## Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Microsilice

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 60 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

Masse volumique apparente mortier frais: env. 2,3 kg/l

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 20 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: >= 35 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: >= 45 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Résistance à la traction sous pliage: >= 8 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.: >= 25.000 N/mm<sup>2</sup>

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Développement de résistance initiale: J 1



### Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris	<b>Big Bag:</b> gris	<b>Silo:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51354000	77228515	87228510



SAKRET AG/SA  
Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40  
F 032 624 55 49

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Béton projeté SB 8 P Silica HTS

Mortier sec d'usine résistant au sulfate, à durcissement hydraulique, à base de ciment, amélioré de silice conformément à SN EN 206 / C 30/37 SC 5 + 6

### Domaines d'utilisation:

- Pour installations de collecte et de traitement des eaux usées pour le remplissage et le revêtement d'ouvrages en béton endommagés dans la construction de canaux et stations d'épuration.
- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour la construction de tunnels et le génie civil.

### Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- Résistance élevée à la pénétration d'eau
- texture très dense
- à prise normale
- faible rebond
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- résistance élevée au sulfate (XA 2)
- Classe de béton de pulvérisation SC 5 / 6

### Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

### Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 60 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

résistance à la compression:  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression:  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA2

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	99999139	99999046



# SAKRET Béton projeté SB 8 PS

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- prise accélérée
- imperméable à l'eau
- testé par Swiss Testing
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- résistance au gel/sel de dégel
- Classe de béton projeté SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 200 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Développement de résistance initiale: J 2

résistance à la compression:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 60$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.:  $\geq 34.129$  N/mm<sup>2</sup>

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

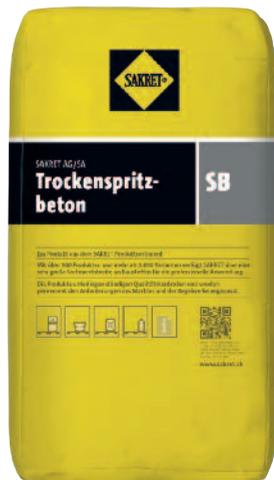
Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures.: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51294000	77229015	87229010



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Béton projeté SB 8 PS Silica

Mortier sec d'usine amélioré de silice, à durcissement hydraulique très rapide, à base de ciment conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 6 / SC 7

### Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour renforcer le béton et le béton armé.
- Pour la construction de tunnels et le génie civil.

### Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- texture très dense
- à prise rapide
- faible rebond
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- Résistance élevée au gel/sel de dégel (XF 4)
- Classe de béton projeté SC 2 / 3 / 4 / 6 / 7

### Matériaux de base:

- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre
- Ciment – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620

### Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 200 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

résistance à la compression:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 50$  N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

Développement de résistance initiale: J 2

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51354003	77229515	87229510



# SAKRET Béton projeté SB 8 PS HTS

Mortier sec d'usine à base de ciment, très résistant au sulfate, à durcissement rapide conformément à SN EN 206 / C 50/60 / SC 2 / SC 3 / SC 4 / SC 5 / SC 6

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels/exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- prise accélérée
- imperméable à l'eau
- testé par Swiss Testing
- Résistance élevée au gel et au sel de dégel XF 4
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible
- résistance élevée au sulfate (XA 2)
- Shotcrete Class SC 2 / 3 / 4 / 5 / 6

## Matériaux de base:

- Liant normalisé / autorisé – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés SN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 200 mm

Granulation: 0 – 8 mm Granulats ronds

Résistance au gel/sel de dégel: Haut selon SIA 262/1

Développement de résistance initiale: J 2

résistance à la compression:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  après 7 jours

résistance à la compression:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.:  $\geq 32.253 \text{ N/mm}^2$

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA2

Corrosion du béton par attaque du gel: XF3 XF4

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

Corrosion de l'armature par carbonatation: XC3

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Big Bag:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t/Big Bag	1 t (dans silo)
Article n°:	51384000	99999110	99999047



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

21

# SAKRET Mortier projeté SR 3 Rapid

Mortier sec d'usine à base de ciment (gunite), à durcissement hydraulique rapide

## Domaines d'utilisation:

- Pour la protection de travaux exposés aux chutes de pierres.
- Pour la consolidation et le scellement de montagnes avec creusement complet ou partiel.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.
- Pour l'étanchéité de grandes surfaces avec des couches minces.
- Pour l'injection de canaux de drainage.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- faible retrait
- à prise rapide
- modifié aux polymères
- faible rebond
- résistances initiales et finales élevées
- résistance élevée au gel/sel de dégel

## Matériaux de base:

- Granulats minéraux normalisés/autorisés DIN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 12 – 80 mm

Granulation: 0 – 4 mm

Masse volumique apparente mortier frais: 2,1

Développement de résistance initiale: J2 / J3

Force de résistance à l'arrachement: > 2 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 2 N/mm<sup>2</sup> après 2 heures

résistance à la compression: >= 18 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: >= 45 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Module d'élasticité, dyn.: 23.079

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Classe de feu: A 1 DIN EN 13501 – 1 (non combustible)

## Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b>
Rendement:	gris
Conditionnement:	env. 13 l Mortier frais
Quantité:	25 kg Sac
Article n°:	42 Pièce/Palette
	75023000



# SAKRET Béton projeté BG 4 P

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- à prise rapide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

## Matériaux de base:

- Liants normalisés/autorisés – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés DIN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 30 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 37 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

## Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris	<b>Silo:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	51394040	51394004



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

23

# SAKRET Béton projeté rapide BG 4 PS

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

### Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

### Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- à prise rapide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

### Matériaux de base:

- Liants normalisés/autorisés – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés DIN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

### Données techniques:

Épaisseur de couche: 15 – 100 mm

Granulation: 0 – 4 mm Sable rond

Force de résistance à l'arrachement:  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

résistance à la compression:  $\geq 37 \text{ N/mm}^2$  après 28 jours

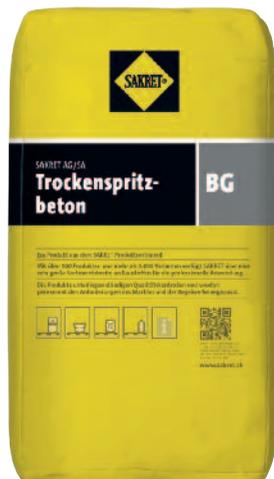
Température de mise en œuvre:  $+ 5 \text{ °C}$  jusqu'à  $+ 30 \text{ °C}$

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Silo:</b>
Aspect:	gris	gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 Pièce/Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	51398000	87227004



# SAKRET Béton projeté BG 8 P

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- à prise rapide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

## Matériaux de base:

- Liants normalisés/autorisés – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés DIN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 40 mm

Granulation: 0 – 8 mm Sable rond

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 37 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

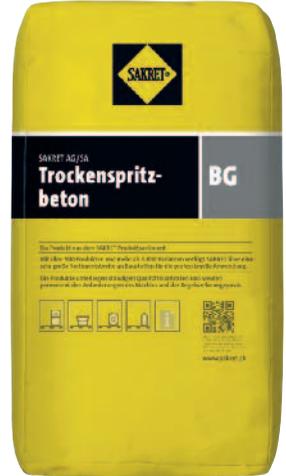
Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

## Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris	<b>Silo:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 St./Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	51380400	51394008



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

25

# SAKRET Béton projeté rapide BG 8 PS

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique conformément SN EN 206 / C 30/37 / SC 4

## Domaines d'utilisation:

- Mélange prêt à l'emploi pour la production de mortier de projection pour travaux de réparation du béton.
- Pour le renforcement de béton et béton armé, pour consolidation de versants, construction de tunnels / exploitation de mines et sécurisation de fouilles.
- Pour le transport pneumatique avec le procédé de projection par voie sèche.

## Pour:

- pour mur et plafond
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- à prise rapide
- résistance élevée au gel/sel de dégel
- Classe de matériaux de construction A 1, non combustible

## Matériaux de base:

- Liants normalisés/autorisés – SN EN 197
- Granulats minéraux normalisés/autorisés DIN EN 12620
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Épaisseur de couche: 25 – 150 mm

Granulation: 0 – 8 mm Sable rond

Force de résistance à l'arrachement: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

résistance à la compression: >= 37 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Corrosion du béton par attaque chimique: XA1

Corrosion de l'armature due aux chlorures: XD1

## Forme de livraison:

Aspect:	<b>Palette:</b> gris	<b>Silo:</b> gris
Consommation sans rebond:	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>	env. 2,3 t/m <sup>3</sup>
Conditionnement:	40 kg Sac	1 t en vrac
Quantité:	30 St./Palette	1 t (dans silo)
Article n°:	51394000	87227010



# SAKRET Mortier d'ancrage AM

Mortier sec d'usine à base de ciment, à durcissement hydraulique

## Domaines d'utilisation:

- Pour le remplissage de trous d'ancrage, l'ancrage de pitons de rochers et boulons d'injection dans la construction de tunnels et de galeries et pour la pose d'ancrages précontraints.

## Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- bonne adhérence
- Consistance légèrement thixotrope
- pompable
- approprié à la mise en œuvre au-dessus de la tête
- gonflant
- résistances initiales et finales élevées
- résistant au gel
- approprié au chauffage par le sol (chape avec chauffage au sol)

## Matériaux de base:

- Ciment SN 1164
- Agrégats sélectionnés – DIN EN 13139
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Granulation: 0 – 0,8 mm Sable concassé calcaire

résistance à la compression: env. 17 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: env. 40 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: env. 48 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Module d'élasticité, dyn.: 19kN/mm<sup>2</sup>

Masse volumique apparente humide: 2.094 kg/m<sup>3</sup>

Eau de gâchage: par 1 kg 0,175 l – 0.225 l

Temps de mélange: au moins 5 minutes

Temps de mise en œuvre: env. 30 minutes à + 20 °C



## Recommandé hélicoptère

Vols jusqu'à 2'500 m au-dessus de la mer:  
750 kg/palette

Vols à partir de 2'500 m au-dessus de la mer:  
max. 600 kg/palette

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Palette pour hélicoptère:</b>	<b>Palette spéciale pour hélicoptère:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Rendement:	env. 14 l Mortier frais	env. 14 l Mortier frais	env. 14 l Mortier frais
Conditionnement:	25 kg Sac	25 kg Sac	25 kg Sac
Quantité:	42 Pièce/Palette	30 Pièce/Palette	24 Pièce/Palette
Article n°:	74032542	74032518	74032524



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40  
F 032 624 55 49

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Mortier d'ancrage AM HTS

Mortier sec d'usine à base de ciment, à résistance élevée au sulfate, à durcissement hydraulique

### Domaines d'utilisation:

- Pour le remplissage de trous d'ancrage, l'ancrage de pitons de rochers et boulons d'injection dans la construction de tunnels et de galeries et pour la pose d'ancrages précontraints.

### Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- bonne adhérence
- Consistance légèrement thixotrope
- pompable
- approprié à la mise en œuvre au-dessus de la tête
- gonflant
- résistances initiales et finales élevées
- résistance élevée au sulfate
- résistant au gel

### Matériaux de base:

- Ciment – DIN 1164
- Agrégats sélectionnés – DIN EN 13139
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

### Données techniques:

Granulation: 0 – 0,8 mm

résistance à la compression: env. 20 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: env. 40 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: env. 50 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Eau de gâchage: par 1 kg max. 0,175 l

Temps de mélange: au moins 5 minutes



### Recommandé hélicoptère

Vol jusqu'à 2'500 m au-dessus de la mer:  
750 kg/palette

Vol à partir de 2'500 m au-dessus de la mer:  
max. 600 kg/palette

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Palette pour hélicoptère:</b>	<b>Palette spéciale pour hélicoptère:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Rendement:	env. 13 l Mortier frais	env. 13 l Mortier frais	env. 13 l Mortier frais
Conditionnement:	25 kg Sac	25 kg Sac	25 kg Sac
Quantité:	42 Pièce/Palette	30 Pièce/Palette	24 Pièce/Palette
Article n°:	74042542	74042530	74042524

# SAKRET Mortier paravalanche LVM

Mortier sec d'usine à base de ciment, à prise hydraulique, types testés selon les directives BAFU

## Domaines d'utilisation:

- Pour ancrage de systèmes paravalanches

## Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

## Propriétés:

- bonne adhérence
- ne favorise pas la corrosion
- pompable
- approprié à la mise en œuvre au-dessus de la tête
- légèrement gonflant
- résistances initiales et finales élevées
- résistant au gel
- certifié par BAFU
- certifié LPM

## Matériaux de base:

- Ciment SN 1164
- Agrégats sélectionnés – DIN EN 13139
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

## Données techniques:

Granulation: 0 – 0,8 mm Sable concassé calcaire

résistance à la compression: env. 50 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: env. 59,1 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: + 5 °C jusqu'à + 30 °C

Module d'élasticité, dyn.: 2.150 N/mm<sup>2</sup>

Masse volumique apparente mortier frais: 2.030 kg/m<sup>3</sup>

Résistance au gel: Haut selon SIA 262 / 1 Annexe C

Eau de gâchage: par 1 kg max. 0,21 l

Temps de mélange: au moins 3 – 5 minutes

pompable: > 50 m

Temps de mise en œuvre: env. 30 minutes à + 20 °C



## Recommandé hélicoptère

Vols jusqu'à 2'500 m au-dessus de la mer:  
750 kg/palette

Vols à partir de 2'500 m au-dessus de la mer:  
max. 600 kg/palette

## Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Palette pour hélicoptère:</b>	<b>Palette spéciale pour hélicoptère:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Rendement:	env. 12,5 l Mortier frais	env. 12,5 l Mortier frais	env. 12,5 l Mortier frais
Conditionnement:	25 kg Sac	25 kg Sac	25 kg Sac
Quantité:	42 Pièce/Palette	30 Pièce/Palette	24 Pièce/Palette
Article n°:	74102542	74102530	74102524



SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1

CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40

F 032 624 55 49

info@sakret.ch

www.sakret.ch

# SAKRET Mortier paravalanche LVM Perma

Mortier sec d'usine à base de ciment, à prise hydraulique, types testés selon les directives BAFU

### Domaines d'utilisation:

- Pour ancrage de systèmes paravalanches
- Peut être utilisé en cas de permafrost (jusqu'à - 4 °C)

### Pour:

- pour mur et sol
- pour intérieur et extérieur

### Propriétés:

- à prise rapide
- bonne adhérence
- ne favorise pas la corrosion
- pompable
- approprié à la mise en œuvre au-dessus de la tête
- légèrement gonflant
- résistances initiales et finales élevées
- résistant au gel
- certifié par BAFU
- testé par l'EMPA

### Matériaux de base:

- Ciment SN 1164
- Agrégats sélectionnés – DIN EN 13139
- Adjuvants et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre

### Données techniques:

Granulation: 0 – 0,8 mm Sable concassé calcaire

résistance à la compression: env. 20 N/mm<sup>2</sup> après 1 journée

résistance à la compression: env. 32,5 N/mm<sup>2</sup> après 7 jours

résistance à la compression: env. 50,9 N/mm<sup>2</sup> après 28 jours

Température de mise en œuvre: - 4 °C jusqu'à + 30 °C

Résistance au gel: Haut selon SIA 262 / 1 Annexe C

Module d'élasticité, dyn.: 22.900 N/mm<sup>2</sup>

Masse volumique apparente mortier frais: 2.044 kg/m<sup>3</sup>

Eau de gâchage: par 1 kg max. 0,2 l

Temps de mélange: 3 – 5 minutes

pompable: > 50 m (diamètre de tuyau > 25 mm)

Temps de mise en œuvre: env. 20 minutes à + 20 °C



### Recommandé hélicoptère

Vols jusqu'à 2'500 m au-dessus de la mer:  
750 kg/palette

Vols à partir de 2'500 m au-dessus de la mer:  
max. 600 kg/palette

### Forme de livraison:

	<b>Palette:</b>	<b>Palette pour hélicoptère:</b>	<b>Palette spéciale pour hélicoptère:</b>
Aspect:	gris	gris	gris
Rendement:	env. 12,5 l Mortier frais	env. 12,5 l Mortier frais	env. 12,5 l Mortier frais
Conditionnement:	25 kg Sac	25 kg Sac	25 kg Sac
Quantité:	42 Pièce/Palette	30 Pièce/Palette	24 Pièce/Palette
Article n°:	74112542	74112530	74112524

# 30

SAKRET AG/SA

Gewerbestrasse 1  
CH-4500 Solothurn

T 032 624 55 40  
F 032 624 55 49

info@sakret.ch  
www.sakret.ch

# SAKRET Ancrage-Hit 100 AH 100

SAKRET Ancrage-Hit 100 est un mortier de polyester au styrène 10 : 1, un système d'ancrage par colle hautement solide

## Domaines d'utilisation:

Pour la fixation sur le béton massif, les briques massives, briques, creuses, maçonneries, chevilles d'acier, escaliers et mains courantes

## Pour:

- paroi, plafond et sol
- idéal pour l'intérieur et l'extérieur

## Propriétés:

- longue durabilité (12 mois)
- haute force adhésive, très économique
- ajustement à court terme de l'ancrage
- durcissement rapide dans un environnement sec
- conçu pour l'utilisation avec des tiges filetées et comme renforcement des éléments d'ancrage
- les éléments de produits sont inodores et non toxiques
- ne s'allonge ni se rétrécit
- partiellement résistant aux substances chimiques
- grande plage de traitement pour des températures de 0 °C à 40 °C (la cartouche doit être réchauffée à une température 0 – 10 °C)
- distance réduite entre ancrage et arête



## Matériaux de base:

Colle polyester 2K

## Données techniques:

Image 1. Tableau de la durée de durcissement

Température (°C)	Temps de gélification	Temps de durcissement total
0 – 5	Tests individuels	8 heures
5 – 10	40 minutes	7 heures
10 – 20	30 minutes	6 heures
20 – 30	8 minutes	3 heures
30 – 40	3 minutes	2 heures



## 15 Mortiers d'ancrage et d'injection

Image 2. Détails d'installation de matériaux pleins pour une armature à traitement de surface

Pression			Résistance à la traction rupture (kgf/KN)		Résistance à la traction max (kgf/KN)		Masse de référence (mm)	
Épaisseur			4'000 psi	280 kg/cm <sup>2</sup>	4'000 psi	280 kg/cm <sup>2</sup>	Diamètre du trou	Profondeur du trou
Armature no°	#3	10Ø	3070	31	1023	10	13	90
	#4	12Ø	4920	49.7	1640	16.6	16	120
	#5	16Ø	6800	68.7	2267	22.9	20	145
	#6	20Ø	7708	77.9	2569	25.9	25	170
	#7	22Ø	9440	95.4	3147	31.8	28	200
	#8	25Ø	13620	137.6	4540	45.9	32	225
	#9	29Ø	20340	205.6	6780	68.5	37	250
	#10	30Ø	26620	269	8873	89.6	40	290

Remarques: 1. Résistance de béton  $f_c'$ : 280 kg/cm<sup>2</sup> (4,000 psi)

2. Résistance des tiges filetées: #3~#5  $f_y$ : 2,800 kgf/cm<sup>2</sup>, #6~#11  $f_y$ = 4,200 kgf/cm<sup>2</sup>

### Formes de livraison d'ancrage-Hit 100 AH 100:

	Optique	Conditionnement	Quantité	Article n°
Cartouche	***	Cartouche de 380 ml	Carton à 20 cartouches	74100100
Pistolet d'application	***	Pistolet d'application de luxe pour cartouche 380 ml (10:1)	1 pièce	74100102
Embout mélangeur	***	Pointe d'agitateur	1 pièce	74100103



