



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

Produkte der SAKRET-Produktgruppe 1 c:

Abdichtung einkomponentig Ae	SAKRETIER Spritzmörtel SM 4 PS - B25
Beton B 25 BE	SAKRET Trass-Zement-Putz TZP
Beton/Estrich BE	Sakretier Trasszementspritzmörtel SM 2 TZ
Beton/Estrich fein BE-fein	Sakretier Trasszementspritzmörtel SM 4 TZ
PCC Werk trockenmörtel BE 0/4	Schacht u. Sielbaumörtel SSM
PCC Werk trockenmörtel BE 0/8	Schachtkopfmörtel schnell SKS
Dachdeckermörtel DM	Schnellestrichzement Fertigmörtel EZA-F
Fliesenansetzmörtel FA	Schnellestrichzement SEZ innen
Filz-Feinputz FFP	Silica Spritzbeton SSB 8 P
Fliesenansetzmörtel FA	Silica Spritzmörtel SSM 4 P
Fliessbeton FL 516	Spritzmörtel SPCC 3
Fugenmörtel FU anthrazit	Trass-Zement-Putz TZP
Fugenmörtel FU betongrau	Trass-Zement Mörtel TZM
Fugenmörtel FU dunkelgrau	Trassnatursteinverlegemörtel TNV
Fugenmörtel FU zementgrau	Vormauermörtel VK anthrazit
Fugenmörtel FU rot	Vormauermörtel VK KS anthrazit
Fugenmörtel FU schwarz	Vormauermörtel VK hellgrau
Glasbaustein aufbaumörtel GA	Vormauermörtel VK betongrau
GMS/KMS Dünnbettmörtel	Vormauermörtel VK braun
Hintermauermörtel HM IIa	Vormauermörtel VK dunkelgrau
Hintermauermörtel HM III	Vormauermörtel VK KS dunkelgrau
MAP Maschinen-Außenp.	Vormauermörtel VK hellgrau
MAP-M, SAKRET-mineral 411	Vormauermörtel VK grau
MBV4E	Vormauermörtel VK schwarz
Quellmörtel MG III	Vormauermörtel VK sulfadur grau
Reparaturmörtel RM	Vormauermörtel VK zementgrau
SAKRETIER Spritzbeton SB 8 P - B15	Vormauermörtel VK KS zementgrau
SAKRETIER Spritzbeton SB 8 P - B25	Vormauermörtel VZ betongrau
SAKRETIER Spritzbeton SB 8 P - B35	Vormauermörtel VZ anthrazit
SAKRETIER Spritzbeton SB 8 PS - B15	Vormauermörtel VZ dunkelgrau
SAKRETIER Spritzbeton SB 8 PS - B25	Vormauermörtel VZ hellgrau
SAKRETIER Spritzmörtel SM 2 P	Vormauermörtel VZ zementgrau
SAKRETIER Spritzmörtel SM 2 PS	Vormauermörtel VZ sulfadur grau
SAKRETIER Spritzmörtel SM 4 P - B15	Zargenvergußmörtel ZVG
SAKRETIER Spritzmörtel SM 4 P - B25	Zementmörtel ZM
SAKRETIER Spritzmörtel SM 4 P - B35	Vorspritzmörtel VSM
SAKRETIER Spritzmörtel SM 4 PS - B15	



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: siehe Seite 1

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

1.2.1 Hersteller/Lieferant: SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Straße/Postfach: Bataverstraße 84
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-41462-Neuss
Telefon: 0 21 31 / -95 00-0

1.2.2 Auskunftgebender Bereich: Labor Tel. 02 31 / 99 58-136 (werktags: 8:00 – 16:30 Uhr, mail: sdb@sakret.net)

1.2.3 Notrufnummer: Giftinformationszentrale Berlin: 0 30 / 19 240

1.2.4. Verwendung der Zubereitung: Baustoffe. Entsprechend dem jeweiligen aktuellen Technischen Merkblatt

2. Mögliche Gefahren

2.1 Bezeichnung der Gefahren: Xi, reizend

2.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch. Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt (z.B. Knien im feuchten Mörtel) infolge der Alkalität ernste Hautschäden hervorrufen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

Weitere Angaben: Die Zubereitung ist chromatarm, da der Gehalt an sensibilisierendem Chrom(VI) durch Zusätze auf unter 2 ppm im Zementanteil des verwendungsfertigen Mörtels abgesenkt ist. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums (siehe Punkt 7.2).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoffe): Nicht zutreffend

3.2.2 Chemische Charakterisierung der Zubereitung

3.2.1 Beschreibung: Mineralischer Trockenbaustoff

3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

3.2.3	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
	65 997-15-1 / 266-043-4	Portlandzement-Klinker	≥ 10 < 20	M.-%	Xi	R 37/38/41/43

3.2.4 Zusätzliche Hinweise:

Chromatarmer zementhaltige Zubereitung gemäß TRGS 613



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Keine
- 4.2 Nach Einatmen: Nach ärztlicher Anweisung
- 4.3 Nach Hautkontakt: Betroffene Stellen unverzüglich mit Wasser waschen
- 4.4 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser - mind. 10 Minuten - ausspülen; Augen nicht trocken ausreiben, weil durch mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Immer Augenarzt konsultieren.
- 4.5 Nach Verschlucken: Bei Bewusstsein Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren
- 4.6 Hinweise für den Arzt:
- 4.6.1 Gefahrenbezeichnung: Siehe Pkt. 3.1 und 3.2
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Produkt ist weder im Lieferzustand noch im verarbeitungsfertig angemischtem Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfungsmaßnahmen sind auf Umgebungsbrand abzustimmen.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine
- 5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine
-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Hinweise zum sicheren Umgang gemäß Punkt 7.1 beachten. Ggf. Leckage mit Planen gegen Verwehen schützen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Eintrag in Gewässer und Kanalisation vermeiden
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Pulver mechanisch aufnehmen, ggf. Windrichtung beachten und Fallhöhe beim Umschichten gering halten. Reste nicht trocken kehren. Angerührten Mörtel mechanisch aufnehmen, auf Folienunterlage oder in einem Gefäß erhitzen lassen und gemäß Punkt 13 entsorgen.



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Staubentwicklung vermeiden. Bei Sackware und Verwendung offener Mischbehälter erst Wasser einfüllen, dann den trockenen Mörtel vorsichtig einlaufen lassen. Fallhöhe gering halten. Rührer langsam anlaufen lassen. Leere Säcke nicht oder z.B. in einem Übersack zusammendrücken. Jeden Kontakt mit den Augen und der Haut durch persönliche Schutzausrüstung gemäß Punkt 8.3 vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen, ggf. Atemschutz gemäß Punkt 8.3 verwenden. Bei der Verarbeitung nicht im frischen Mörtel knien.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine

7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Trocken, im Originalgebinde
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: Von Säuren trennen
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Herstellerhinweise zu den Lagerungsbedingungen und zur Haltbarkeit unbedingt beachten. Bei nicht sachgerechter Lagerung (Feuchtezutritt) oder Überlagerung kann der enthaltene Chromatreduzierer seine Wirksamkeit verlieren und eine Sensibilisierung durch Hautkontakt nicht ausgeschlossen werden.
- 7.2.4 Lagerklasse: VCI-Lagerklasse 13; Nicht brandgefährlicher fester Stoff
-

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Staubbildung vermeiden, beim Umfüllen auf ausreichende Absaugung achten.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

8.2.1

Bezeichnung	CAS-Nr.	Wert	Einheit
Portlandzement (Staub)	65997-15-1	5 (E)	mg/m ³
Quarz	14808-60-7	0,15 (A)	mg/m ³
Allgemeiner Staubgrenzwert	---	3 (A)	mg/m ³
		10 (E)	mg/m ³

Die Expositionsgrenzwerte sind der zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen TRGS 900¹ entnommen.



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

8.2.2 Zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Während der Verarbeitung nicht essen, trinken und rauchen.
Nach der Verarbeitung unbedeckte Körperteile mit Wasser waschen.
Die Benutzung einer rückfettenden Hautcreme wird empfohlen.

8.3.2 Atemschutz: Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte (z.B. beim Anmachen möglich),
partikelfiltrierende Halbmaske FFP1 (weiß) verwenden

8.3.3 Handschutz: nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE Zeichen verwenden,.
Die entsprechende Perm.-Zeit (Durchbruchzeit) ist beim
Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe
empfehlenswert.
Lederhandschuhe sind auf Grund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet.

8.3.4 Augenschutz: Bei Staubentwicklung oder Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille verwenden

8.3.5 Körperschutz: Geschlossene Arbeitskleidung tragen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.1 Form: pulverförmig

9.1.2 Farbe: siehe Etikett

9.1.3 Geruch: geruchlos

	Wert/Bereich	Einheit	Methode (67/548/EG)
9.2 Zustandsänderung			
1. Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 1000	° C	Nicht zutreffend
2. Siedepunkt/Siedebereich:		° C	
9.3 Flammpunkt:	---	° C	Nicht zutreffend
9.4 Entzündlichkeit (fest/gasförmig):	---		Nicht zutreffend
9.5 Zündtemperatur:	---	° C	Nicht zutreffend
9.6 Selbstentzündlichkeit:	---	° C	Nicht zutreffend
9.7 Explosionsgefahr:	---		Nicht zutreffend
9.8 Dampfdruck:	---	hpa	Nicht zutreffend
9.9 Dichte (Schüttdichte):	900 – 1500	kg/m ³	
9.10 Löslichkeit: (je nach Produkt, Hydratationsgrad):	bis 3,0 bei T = 20° C	g/l	---



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8 überarbeitet am 19.11.2008 Druckdatum: 19.11.08

9.11	pH-Wert	11,0-13,5	in angemischter Form bei bestimmungsgemäßer Verwendung ---
9.12	Verteilungskoeffizient Komp.: <small>n-C₈H₁₇O/H₂O</small>	---	log POW Nicht zutreffend
9.13	Viskosität Art:	---	Nicht zutreffend

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Feuchtigkeitszutritt
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Säuren
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nicht zutreffend

11. Angaben zu Toxikologie

Für die Zubereitung liegen keine toxikologischen Prüfungen im Tierversuch vor.
Auf Grund der Bestandteile der Zubereitung sind folgende Eigenschaften zu erwarten:

Reiz-/Ätzwirkung: Haut- und schleimhautreizende Wirkung. Stark augenreizend; Gefahr ernster Augenschäden.

Über die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des mit einem Anteil von 10-<20% enthaltenen Portlandzement liegen folgende Daten vor:

- 11.1 Akute Toxizität: Tierexperimentelle Untersuchungen zur oralen, inhalativen und dermalen Toxizität liegen nicht vor.
- 11.2 Langzeit-Tierversuche: Untersuchungen zur chronischen Toxizität bzw. Untersuchungen des kanzerogenen Potentials von Zementstaub sind weder mit oraler noch mit einer anderen Applikationsart durchgeführt worden.

Reiz-/ Ätzwirkung: Nahezu alle tierexperimentellen Studien und Erfahrungen aus der Praxis (epidemiologischen Studien) beschreiben irritative und entzündliche Reaktionen, besonders im oberen Respirationstrakt, nach Exposition mit Zementstaub. Auch die häufig gefundenen obstruktiven Atemstörungen sind im Zusammenhang mit der chemisch-irritativen Wirkung (hohe Alkalität) des Zementstaubes zu sehen.

- 11.3 Erfahrungen aus der Praxis:
Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt ernste Haut- und Augenschäden hervor-rufen. Gleichzeitige mechanische Beanspruchung der Haut kann solche Auswirkungen verstärken.
Sensibilisierende Wirkung: Solange das Haltbarkeitsdatum des Produktes nicht überschritten wird, ist eine sensibilisierende Wirkung nicht zu erwarten.
-



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Mobilität, Persistenz und Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential

Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:

12.3 Ökotoxische Wirkungen:

12.3.1 Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
-			

12.3.2 Bemerkungen: ,Ökotoxische Wirkungen, insbesondere aquatische Toxizität sind nur bei Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch pH-Wert-Verschiebung möglich.

12.3.3 Andere schädliche Wirkungen: *Nicht bekannt*

12.4.5 Allgemeine Hinweise: WGK 1 (Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

13.1.1 Empfehlung: Mit Wasser vermischen und aushärten lassen.

Abfallschlüsselnr.	Abfallname	Nachweispflicht
170904	Bauschutt	Nein

13.2 Ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Restentleerte Verpackungen werden gemäß VpVo einer Verwertung zugeführt.

13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel: Nicht zutreffend

14. **Transportvorschriften:** Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften



Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

15. Vorschriften

- 15.1 Kennzeichnung: Nach §5 GefStoffV in Verbindung mit den EU-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG 1
- 15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: **Xi, reizend**
- 15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: enthält: Portlandzement
- 15.1.3 R-Sätze:
R 41 Gefahr ernster Augenschäden
- 15.1.4 S-Sätze:
S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 22 Staub nicht einatmen
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
S 37/39 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
S 64 Bei Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen
- 15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitung:
(gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG)
- 15.1.6 VOC-Gehalt (EU): -
- 15.2 Nationale Vorschriften
- 15.2.1 Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang: II Nr.: Keine
- 15.2.2 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: JarbSchG, ArbSchG, MuSchRiV
- 15.2.3 Störfallverordnung: ---
- 15.2.4 Klassifizierung nach VbF: ---
- 15.2.5 Technische Anleitung Luft: ---
- | | | | |
|---------|---------|------------|---------------------|
| Klasse: | Ziffer: | Anteil m%: | (Bei Flüssigkeiten) |
|---------|---------|------------|---------------------|
- 15.2.6 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999).
- 15.2.7 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen:
(z. B. Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsschutzvorschriften (VBG, HZ-1/..., Merkblätter u. a.)
GefStoffV,
PSA - BV
UVV, Persönliche Schutzausrüstung, VBG 1
UVV, Arbeitsmedizinische Vorsorge, VBG 100, G 24
BekV, Anlage 1 - Nr. 5101, Merkblatt 1103
TRGS 613
Sonstige Hinweise: GISCODE: ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm).
-

16. Sonstige Angaben:

Auflistung der relevanten R-Sätze (Punkte 2 und 3): Die folgenden R-Sätze stellen nicht die Einstufung/Kennzeichnung der Zubereitung dar:
R37 Reizt die Atmungsorgane
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG



EG SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Für SAKRET-Produktgruppe 1c

Version: 8

überarbeitet am 19.11.2008

Druckdatum: 19.11.08

Weitere Hinweise:

Nach Artikel 6 (3) RL 1999/45/EG entfällt eine Einstufung des Mörtels mit R43, da bei konventioneller Beurteilung die sensibilisierende Wirkung des Mörtels auf Grund von antagonistischen Wirkungen (Chrom(VI) und Reduktionsmittel) überschätzt würde.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

„|“ Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar