

# SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45



SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 ist ein schnellerhärtender Portlandzement mit hohen Frühfestigkeiten und eignet sich besonders zur Formulierung von Putzen, Mörteln und Betonen, bei denen zu einem frühen Zeitpunkt sehr hohe Festigkeiten gefordert sind. Er ermöglicht eine schnellere Abfolge weiterer Arbeitsschritte. Beispielsweise kann bei der Fertigteil-Herstellung sehr früh ausgeschalt und die Form für den weiteren Abguss verwendet werden.

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 kann auch bei niederen Temperaturen und erhöhten Frühfestigkeitsanforderungen eingesetzt werden, sofern die Frischbetontemperatur von + 5°C nicht unterschritten wird. Dabei ist zu beachten, dass durch tiefe Temperaturen der Erstarrungsbeginn und die Festigkeitsentwicklung beeinflusst wird. Ggf. ist erwärmtes Anmachwasser erforderlich.

Die Schnellerhärtung des SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 wird durch einen speziell hergestellten Portlandzementklinker erzielt. Damit ist er genauso wie andere Portlandzemente hydraulisch erhärtend und wasserfest. Während der Hydratation wird  $\text{Ca(OH)}_2$  freigesetzt. SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 reagiert somit alkalisch und bietet einen guten Korrosionsschutz bei bewehrtem Beton.

Das Produkt besitzt die Europäische Technische Zulassung, die ETZ-Nummer ist ETA-08/0027, und ist chromatarm gemäß EU-Richtlinie 2003/53/EG.

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 kann nach entsprechender Abstimmung im Rahmen einer Eignungsprüfung mit betonüblichen Zusatzmitteln wie Verzögerer, Luftporenbildnern, Verflüssigern, etc. verarbeitet werden.

TECHNISCHE DATEN		
BLAINEWERT:		VERPACKUNGSART:
ca. 5000 cm <sup>2</sup> /g		lose
ABBINDEZEIT (W/Z 0,35):		LAGERFÄHIGKEIT:
Beginn: ca. 4 Minuten		Längeres Lagern schadet dem Bindemittel. Eine Lagerung von mehr als 8 Wochen verringert die Reaktivität und
DRUCKFESTIGKEITEN NACH ETA-08/0027 (W/Z 0,40)		verlängert die Abbindezeit. Feuchtigkeit bei der Lagerung
$\beta_{D\ 3h}$ ca. 14 MPa	$\beta_{D\ 2d}$ ca. 44 MPa	und offenes Lagern Verändert das Abbindeverhalten des
$\beta_{D\ 6h}$ ca. 18 MPa	$\beta_{D\ 28d}$ ca. 63 MPa	Zementes. Beim Umblasen in Silos trockene Förderluft
$\beta_{D\ 1d}$ ca. 39 MPa		verwenden!
BIEGEZUGFESTIGKEITEN NACH ETA-08/0027 (W/Z 0,40)		Die Gewährleistungspflicht bez. der Chromatreduktion
$\beta_{BZ\ 1d}$ ca. 6 MPa	$\beta_{BZ\ 28d}$ ca. 11 MPa	ist zu beachten!
$\beta_{BZ\ 2d}$ ca. 9 MPa		

Änderungen vorbehalten 11/19

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils letzten Fassung.

Verarbeitungshinweise für SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45:

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 ist schnell abbindend, d.h. das Erstarren setzt bereits nach kurzer Zeit ein. Durch Zugabe geeigneter Verzögerer kann die Verarbeitungszeit auf die jeweilige Anwendung angepasst werden. In solchen Fällen ist eine Eignungsprüfung vorzunehmen.

Beginnt ein mit SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 hergestellter Beton anzusteuern, so darf auf keinen Fall die Offenzeit durch Zugabe von Wasser verlängert werden.

Ein Vermischen von SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 mit anderen Bindemittel oder Füllern ist ohne vorhergehende Eignungsversuche nicht zulässig.

Bei Transport und Lagerung von SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 muss besonders darauf geachtet werden, dass er nicht durch Feuchtigkeit (Kondenswasser, feuchte Förderluft, etc.) geschädigt wird. Aus diesem Grund darf beim Umblasen aus Vorratssilos keine hochgespannte Druckluft verwendet werden. Nur trockene Förderluft mit max. 2 bar Druck verwenden.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge:

Bei sachgemäßer Anwendung von Zement sind Gefahren und Schädigungen auszuschließen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H335 Kann die Atemwege reizen.



P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P305+P351+P338+P310 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Vergiftungsinformationszentrale oder Arzt anrufen.

P302+P352+P333+P313 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P261+P304+P340+P312 Einatmen von Staub vermeiden.

BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position

ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Unwohlsein Vergiftungsinformationszentrale oder Arzt anrufen.

Ist das Produkt für jedermann erhältlich, zusätzlich:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P501 Inhalt/Behälter zu geeigneten Abfallsammelpunkten bringen.

Zementhaltige Waschwässer können als Anmachwasser bei der Betonherstellung eingesetzt werden. Bei der Einleitung von zementhaltigen Waschwässern in ein Fließwasser, Grundwasser oder in die öffentliche Kanalisation sind insbesondere die rechtlichen Bestimmungen über den Gewässerschutz und über hierfür erforderliche Bewilligungen zu beachten. Die oben genannten Schutzmaßnahmen sind nur beim Verarbeiten von Zement und Frischbeton erforderlich. Nicht verbrauchte Restmengen Zement sind mit Wasser zu mischen und nach Erhärtung wie Baurestmassen zu entsorgen (Schlüssel-Nr. 31427). Nicht mit dem Hausmüll oder über die Kanalisation entsorgen.

Die Entsorgung der Verpackung erfolgt über das System der "Interseroh". Zu diesem Zweck sind Sie als Abnehmer verpflichtet, anfallende Verpackungsmaterialien bei den entsprechenden Annahmestellen abzugeben. Unser Unternehmen ist unter der Herst.-Nr. 26446 Lizenznehmer der Interseroh Austria GmbH.

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 45 enthält Reduktionsmittel zur Beschränkung des Gehaltes an löslichem Chrom VI auf 0,0002 % der Trockenmasse oder weniger. Bei sachgemäßer Lagerung in der Originalverpackung ist die Einhaltung des Grenzwertes von 0,0002 % der Trockenmasse bis 6 Monate nach Absackdatum bzw. bei Siloware 2 Monate ab Lieferdatum gewährleistet. Danach lässt die Wirkung des Reduktionsmittels soweit nach, dass es zu einer Überschreitung des Grenzwertes kommen kann.

Für nähere Auskünfte stehen Ihnen unsere MitarbeiterInnen sowie unser Werklabor zur Verfügung.