

ZEMENT

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 ist ein schnellerhärtender Portlandzement mit hohen Frühfestigkeiten. Dadurch eignet er sich besonders für den Einsatz in Putzen, Mörteln und Betonen, bei denen zu einem frühen Zeitpunkt sehr hohe Festigkeiten gefordert sind. Der Einsatz von SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 ermöglicht eine schnellere Abfolge weiterer Arbeitsschritte. Beispielsweise kann bei der Herstellung von Fertigteilen sehr früh ausgeschalt und die Form für einen weiteren Abguß eingesetzt werden. Neben seinen hohen Frühfestigkeiten zeichnet sich SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 durch seine ausgeprägten thixotropen Eigenschaften aus.

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 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 damit die Festigkeitsentwicklung verzögert wird. Gegebenenfalls ist erwärmtes Anmachwasser erforderlich.

Die Schnellerhärtung des SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 wird durch einen speziell hergestellten Portlandzementklinker erzielt. Damit ist dieser Schnellzement genauso wie andere Portlandzemente hydraulisch erhärtend und wasserfest. Wie bei Portlandzementen üblich, wird während der Hydratation Ca(OH)_2 freigesetzt. SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 reagiert somit alkalisch und bietet deshalb einen guten Korrosionsschutz bei bewehrtem Beton.

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 kann nach entsprechender Abstimmung im Rahmen einer Eignungsprüfung mit betonüblichen Zusatzmitteln wie Verzögerer, Luftporenbildnern, Verflüssigern, etc. verarbeitet werden.

TECHNISCHE DATEN:

ABBINDEZEIT (W/Z 0,35):

Beginn : ca. 8 Minuten

BLAINEWERT:

ca. 4000 cm²/g

LAGERFÄHIGKEIT:

Längeres Lagern schadet dem Bindemittel. Eine Lagerung von mehr als 8 Wochen verringert die Reaktivität und verlängert die Abbindezeit. Feuchtigkeit bei der Lagerung und offenes Lagern beschleunigen den Alterungseffekt. Gegebenenfalls sind die Eigenschaften des Bindemittels vor Verwendung zu prüfen.

FESTIGKEITEN GEMÄSS EN 196-1:

DRUCKFESTIGKEITEN:

βD 2h ca. 7 MPa
βD 6h ca. 11 MPa
βD 1d ca. 35 MPa
βD 2d ca. 45 MPa
βD 28d ca. 60 MPa

BIEGEZUGFESTIGKEITEN:

βBZ 2h ca. 2 MPa
βBZ 1d ca. 7 MPa
βBZ 28d ca. 9 MPa

Verarbeitungshinweise für SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55:

SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 ist schnell abbindend, d.h. das Erstarren setzt bereits nach ca. 8 Minuten ein. Durch Zugabe von geeigneten Verzögerern kann die Verarbeitungszeit auf die jeweilige Anwendung angepaßt und auf bis zu 60 Minuten ausgedehnt werden. In solchen Fällen ist eine Eignungsprüfung vorzunehmen.

Beginnt ein mit SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 hergestellter Beton anzusteifen, so darf auf keinen Fall die Offenzeit durch Zugabe von Wasser verlängert werden.

Ein Vermischen von SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 mit anderen Bindemitteln und Füllern ist ohne vorhergehende Eignungsversuche nicht zulässig.

Bei Transport und Lagerung von SCHRETTNER SCHNELLZEMENT SUPRACEM 55 muß besonders darauf geachtet werden, daß er nicht durch Feuchtigkeit (Kondenswasser, feuchte Förderluft, etc.) geschädigt wird. Aus diesem Grund darf zum Umblasen in Vorratsilos keine hochgespannte Luft verwendet werden. Es ist auf trockene Förderluft mit max. 2 bar Druck zu achten.

Ansonsten sind die bekannten Grundlagen der Betontechnologie sowie die einschlägigen Normen und Richtlinien zu beachten.

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