



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion

Flüssiges Additiv zur Massehydrophobierung von mineralischen Baustoffen wie Beton

Eigenschaften & Vorteile

- DOWSIL™ IE 6692 Emulsion ist eine wasserbasierende Silan- Emulsion für die Verwendung als flüssiges Additiv zur Fertigung zement-gebundener Baustoffe
- Silane reagieren chemisch mit der Zement-Matrix und bilden so die wasserabweisenden Eigenschaften
- Mit DOWSIL™ IE 6692 Emulsion gefertigte zementöse Materialien sind in ihrer gesamten Masse wasserabweisend und nicht nur an der Oberfläche
- Leichte Verarbeitung, da die wasserbasierende Emulsion sich sehr gut in den Beton (oder jede andere zementöse Masse) einarbeiten lässt
- DOWSIL™ IE 6692 Emulsion ist gebrauchsfertig und kann -je nach Erfordernis- vor Zugabe zur zementösen Masse mit Wasser verdünnt werden
- Als Additiv für zementöse Materialien beeinflusst die Silan- Emulsion die Langlebigkeit des fertigen Endproduktes positiv:
 - Reduziert die kapillare Wasseraufnahme erheblich
 - Wasserdampfdiffusionseigenschaften werden beibehalten
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Behindert den Transport wasserlöslicher Salze nachhaltig (Ausblühungen)
 - Die Imprägnierung ist UV-beständig und dadurch sehr dauerhaft

Zusammensetzung

- Wasserverdünnbare emulgierte Silane
- Wirkstoffgehalt: ca. 53%
- Enthält Alkoxysilane

Anwendungen

- Hypdrophobierungsmittel geeignet zur Verwendung als Additiv für die Produktion von mineralischen Baumaterialien. Hierzu zählen z.B. dekorative Betonsteine, Pflastersteine und viele andere Baumaterialien.

Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

Test ¹	Parameter	Einheit	Wert
0176	Farbe		Milchig weiß
0862	Wirkstoffgehalt	%	c. 53
0007	pH-Wert		5–9
0001	Dichte	g/ml	0,95
	Verdünnungsmittel		Wasser

1. CTM-Tests: Corporate Test Method; Kopien sind auf Anfrage erhältlich.

Beschreibung

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion ist eine nicht ionische Silanemulsion mit einem Wirkstoffgehalt von ca. 53%. Silane sind bekannt für Ihre hervorragenden Hydrophobierungseigenschaften sowie der deutlichen Verringerung der Wasseraufnahme von zementbasierenden Materialien. Silane in emulgiert Form reagieren chemisch mit der Zementmatrix während des Abbinden des Zements. Hierbei werden in geringem Umfang Alkohole frei.

Gebrauchsanweisung

Es wird empfohlen, die DOWSIL™ IE 6692 Emulsion vor der Verarbeitung kurz aufzurühren.

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion ist gebrauchsfertig und kann bei Bedarf vor der Hinzugabe zur zementösen Masse mit Wasser verdünnt werden. Das Wasser sollte der Emulsion vorsichtig unter langsamen Röhren beigegeben werden. Für die Verdünnung ist deionisiertes Wasser zu empfehlen. Nach der Hinzugabe von Wasser, sollte der pH-Wert geprüft werden. Dieser soll in einem Bereich zwischen pH 5 und pH 9 liegen.

Muß die bereits verdünnte Emulsion längere Zeit gelagert werden, sollten geeignete Maßnahmen getroffen werden, damit bedingt durch die Wasserzugabe, ein Befall mit Mikroorganismen ausgeschlossen ist.

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion kann bei der Fertigung mineralischer Baustoffe als Hydrophobierungs-Additiv in einer Größenordnung von 0,1% bis 0,2% bezogen auf das Trockengewicht der Masse beigegeben werden.

Bezogen auf den reinen Zementgehalt wird empfohlen die DOWSIL™ IE 6692 Emulsion in einer Größenordnung von 0,4% bis 0,8% zu dosieren.

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion wurde als Massenhydrophobierungs-mittel gemäß EN 196-1 getestet. Bei einer Zugabe von 0,2% der Silan-emulsion DOWSIL™ IE 6692 zeigte sich nahezu kein Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften. Trotzdem empfehlen wir, bei Verwendung der DOWSIL™ IE 6692 Emulsion in jedem Fall auch den Einfluß auf die mechanischen Eigenschaften zu prüfen, bevor das Produkt in der Serienfertigung verwendet wird.

Vor Gebrauch mischen

Während der Lagerung kann eine gewisse Produktschichtung beobachtet werden; Daher wird empfohlen, DOWSIL™ IE 6692 Emulsion vor der Verwendung zu mischen oder nach unten zu verpacken, um die Homogenität zu gewährleisten. Kleine Flaschen können von Hand gemischt oder auf einem Mischorad gemischt werden. Größere Verpackungen, wie Eimer oder Fässer, können gerollt werden. Behälterverpackungen können mit einem Behältermischer gemischt werden. Um das Risiko einer mikrobiellen und physischen Kontamination zu reduzieren, minimieren Sie die Dauer des Öffnens von Behältern und verwenden Sie nur saubere und desinfizierte Geräte und Werkzeuge. Um das Risiko einer Überscherung während des Behältermischens zu vermeiden, werden geneigte Klingen anstelle von Cowles-artigen oder anderen höheren Scherklingen empfohlen. Mischer mit variabler Drehzahl werden empfohlen, da die Geschwindigkeit möglicherweise angepasst werden muss, um die Mischeffizienz in Abhängigkeit von der Produktviskosität zu gewährleisten. Schließlich muss eine Mehrblattbaugruppe erforderlich sein, um stagnierende Zonen zu vermeiden und eine angemessene Durchmischung im gesamten Behälter sicherzustellen.

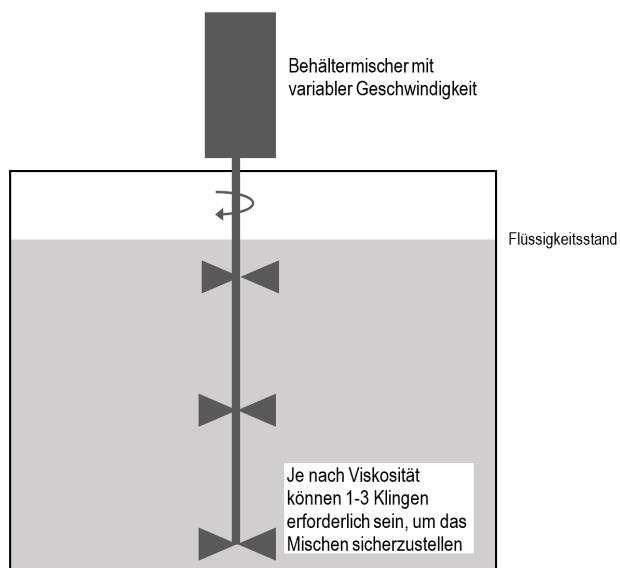


Figure 1. Beispiel für eine Behältermischkonfiguration

Sicherheitshinweise

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTLICH. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

Haltbarkeit und Lagerung

Die Lagerungstemperaturen müssen zwischen +5° und +40°C liegen.

Das Produkt ist vor Frost zu schützen. Bei ungeöffnetem Gebinde und Einhaltung der vorgenannten Temperatur- und Lagerbedingungen beträgt die Lagerungsdauer 12 Monate ab Herstell datum.

Verpackung

DOWSIL™ IE 6692 Emulsion ist als Fassware mit 200 kg sowie in 1000 kg Containern verfügbar.

Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs- Beschränkung)

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

Wasseraufnahme zementbasierender Materialien, die aufgrund eines permanenten hydrostatischen Drucks bedingt ist, kann nicht durch den Einsatz von DOWSIL™ IE 6692 Emulsion verhindert werden.

Informationen zu Gesundheit und Umwelt

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die abteilung für produktssicherheit und regelkonformität wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite dow.com oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

dow.com

HINWEIS: Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTIEN GEWÄHRT; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

