



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ 2-9034 Emulsion

Wasserbasierendes Hydrophobierungsmittel, das die Formbeständigkeit unterstützt

Eigenschaften & Vorteile

- Beim Vermischen mit einer Wachs-Emulsion entstehen folgende Eigenschaften:
 - Ausgezeichnete hydrophobierende Wirkung
 - Verbesserte Formbeständigkeit
 - Lang anhaltender Abperl-Effekt
- Geringer Anteil flüchtiger organischer Verbindungen
- Wasserlöslich
- Verändert nicht die äußere Erscheinung des Substrats
- Reduziert Quellungs- und Schrumpfrisse
- Bietet lang anhaltenden Schutz
- Reduziert physikalische Veränderungen, die auf das Eindringen von Wasser zurückzuführen sind

Zusammensetzung

- Nichtionogene Organosilicon-Emulsion
- Milchig-weiße, frei fließende Flüssigkeit

Anwendungen

DOWSIL™ 2-9034 Emulsion kann mit einer Wachs-Emulsion formuliert werden und als ein Holz-Imprägnierungsmittel auf Wasserbasis für Decks, Zäunen, Seitenwandungen, Docks oder jedes unlackiertes Holz, das vor Feuchtigkeit geschützt werden muss, verwendet werden. DOWSIL 2-9034 Emulsion ist nur für oberirdische Anwendungen geeignet.

Typische Eigenschaften

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

Test	Einheit	Wert
Feststoffgehalt	Prozent	50
Aussehen		Milchig-weiße, frei fließende Flüssigkeit
Viskosität bei 25°C	cp	15.000
Spezifisches Gewicht bei 25°C		0,94
Anteil flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	g/L	76

Beschreibung DOWSIL™ 2-9034 Emulsion ist eine Organosilicon-Emulsion mit niedrigem Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen, die mit einer Wachs-Emulsion vermischt wasserabweisende Eigenschaften, Formbeständigkeit und den Abperl-Effekt garantiert. DOWSIL 2-9034 Emulsion wird mit 50 Prozent Feststoffen geliefert. Sie sollte mit einer Wachsemlusion und Wasser zu einer Konzentration zwischen 4 bis 8 Prozent Feststoffen formuliert werden.

Gebrauchsanweisung DOWSIL 2-9034 Emulsion sollte mit einer Wachsemlusion formuliert werden. Typische Formulierungen sind aus Tabelle I ersichtlich. Dieses formulierte Imprägniermittel kann mit gewöhnlichen Malpinseln, im Tauchverfahren (Eintauchen des Holzprodukts in das Emulsionsbad) oder mit einem Niederdruck-Sprüngerät aufgetragen werden. Ein Liter des Produkts reicht je nach der Saugfähigkeit des zu behandelnden Holzes für eine Fläche von ca. 3 bis 6 Quadratmetern.

Tabelle 1: Typische Formulierungen für Holz-Imprägniermittel auf Wasserbasis

	Formulierung					
	A	B	C	D	E	F
Feststoffe, Prozent	4	8	4	8	4	8
Verhältnis Wachs zur Emulsion	4:3	4:3	1:1	1:1	3:4	3:4
DOWSIL 2-9034 Emulsion, Prozent	3,4	6,9	4	8	4,6	9,1
Michelman 71235 Wachs	6,4	12,9	5,6	11,3	4,8	9,7
Wasser	90,2	80,2	90,4	80,7	90,6	81,2

Hinweise-

- Durch Hinzufügen eines Entschäumers kann die Leistung beeinträchtigt werden. Falls ein Entschäumer erforderlich ist, wird Harcross HL-40 empfohlen.
- Durch Hinzufügen von Konservierungsmitteln kann die Leistung ebenfalls beeinträchtigt werden. Falls Konservierungsmittel erforderlich sind, wird Troysan® 1005 empfohlen.

Verpackung DOWSIL 2-9034 Emulsion ist in 200 kg Fässern erhältlich.

Lagerung Und Haltbarkeit Bei Lagerung bei einer Temperatur zwischen 4 und 25°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Lagerbeständigkeit von DOWSIL 2-9034 Emulsion 24 Monate ab Herstellungsdatum. Siehe „Ablaufdatum“ auf der Produktverpackung. Material nicht einfrieren lassen.

Tabelle 2: Leistung der vorgeschlagenen Formulierungen

	Formulierung						Handelsübliches Imprägniermittel auf Lösemittelbasis ⁴
	A	B	C	D	E	F	
Wasserabweisungsvermögen, ASTM D 4446 ¹ , Prozent	68	66	70	72	69	73	74
Wassersperrvermögen, ASTM D 5401 ² , Prozent	92	94	93	94	92	94	92
QUV-Zeit bis zum Perlversagen ³ , Stunden	582	146 4	582	> 2605	684	260 5	582

1. ASTM D 4446 - Schwell-Test - Platten mit Abmessungen von 6,35 x 38,1 x 254 mm (1/4 x 1,5 x 10 Zoll) werden in Richtung der groben Holzfaser geschnitten, behandelt, 7 Tage lang getrocknet und 30 Minuten lang in Wasser getaucht. Das Wasserabweisungsvermögen wird anhand der in Zoll gemessenen Aufschwellung des behandelten Substrats verglichen mit der des unbehandelten Substrats berechnet.
2. ASTM D 5401 - Gewichts-Test - Platten mit Abmessungen von 50,8 x 101,6 x 152,4 mm (2 x 4 x 6 Zoll) wurden behandelt, 7 Tage lang getrocknet und 30 Minuten lang in Wasser getaucht (15 Minuten pro Seite). Das Wassersperrvermögen wird anhand des Gewichtszuwachses des behandelten Substrats verglichen mit dem des unbehandelten Substrats berechnet.
3. Perlversagen tritt ein, wenn die Wassertropfen flächig zu Zerfließen beginnen (flacher Kontaktwinkel).
4. Handelsübliches Imprägniermittel auf Lösemittelbasis⁴ ist ein bekanntes Produkt, das in Baumärkten erhältlich ist.

Ausdrückliche
Einschränkungen
(Haftungs-
Beschränkung)

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

Lieferbeschrän-
kungen

Keine.

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 DE.CONSUMER.DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT 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 Produktsicherheit und regelkonformität wenden.

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

de.consumer.dow.com

Troysan ist ein eingetragenes Warenzeichen der Troy Technology Corporation

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.

DOW ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.

