



## Technisches Datenblatt

### **DOWSIL™ IE-2404 Emulsion**

Silikonharzbinder für Silikonharzputze und Silikonharzfarben

#### **Eigenschaften & Vorteile**

- Gute filmbildende Eigenschaften nach dem Trocknen
- Ausgezeichnete wasserabweisende Eigenschaften des Films
- Durch Zugabe von DOWSIL™ Z70 Emulsion kann ein besserer Perleffekt und eine bessere wasserabweisende Wirkung erzielt werden.
- Gute Bindeeigenschaften für Füllstoffe und Pigmente
- Die Alkoxy-Silyl-Gruppen reagieren beim Trocknen chemisch.
- Kann verdünnt oder wie geliefert verwendet werden und sorgt bei Putzen und Farben für bessere Bindung und wasserabweisende Wirkung
- Die Zusatzmengen von Silikonharzemulsionen in Farben oder Putzen betragen 3 bis 10%
- Ermöglicht die Formulierung von Silikonharzfarben und -putzen mit:
  - Hoher Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Besserer Beständigkeit gegen UV-Degradation
  - Hoher Pigmentvolumenkonzentration
  - Geringen Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (wasserbasiert)
  - Besserer Beständigkeit gegen Blasen- und Rissbildung sowie Abschälen

#### **Zusammensetzung**

- Öl-in-Wasser-Silikonharzemulsion
- 50% aktive Bestandteile

#### **Anwendungen**

- Zur Formulierung silikonharzbasierter Putze und Beschichtungen mit geringer Wasseraufnahme und hoher Gas- und Wasserdampfdurchlässigkeit

#### **Typische Eigenschaften**

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

Parameter	Einheit	Wert
Farbe		Milchig weiß
Aktiver gehalt	%	50
pH		6–9
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1.02
Lösungsmittel (verdünner)		Wasser
Viskosität	mPas	1500

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

©™ Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen

DOWSIL™ IE-2404 Emulsion

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

## **Beschreibung**

DOWSIL™ IE-2404 Emulsion ist eine nichtionische Silikonharz-emulsion mit 50% aktiven Bestand-teilen. Sie wird als Bindemittel in silikonharzbasierten Putzen und Farben eingesetzt, wo sie bei entsprechender Formulierung für hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, gute wasserabweisende Eigenschaften und hohe UV-Beständigkeit sorgt. In der Regel wird DOWSIL™ IE-2404 Emulsion in Verbindung mit zusätzlichen Bindemitteln auf Acrylbasis verwendet.

Als reaktives Silikonharz können die aktiven Bestandteile der DOWSIL™ IE-2404 Emulsion mit Füllstoffen und Pigmenten chemisch reagieren.

Silikonharze sind bekannt für ihre Fähigkeit, anorganische Materialien zu binden und zu verstärken. Dadurch werden die hydrophilen Pigmente oder Füllstoffe vor dem Eindringen von Wasser in den Film geschützt.

## **Gebrauchsanweisung**

DOWSIL™ IE-2404 Emulsion kann vor Gebrauch mit Wasser verdünnt oder wie geliefert verwendet werden. Das Wasser ist der Emulsion zuzugeben. Zum Verdünnen wird deionisiertes Wasser empfohlen. Zur Verhinderung von Schimmelbildung im Gebinde können zusätzliche Schutzmittel erforderlich sein.

Zum Erzielen eines optimalen Ergebnisses wird empfohlen, DOWSIL™ IE-2404 Emulsion bei Putzanwendungen in Mengen von 3 bis 8% und bei Farben in Konzentrationen von 6 bis 10% einzusetzen.

Die perlenden und wasserabweisenden Eigenschaften können durch Zugabe einer kleinen Menge DOWSIL™ Z70 Emulsion noch verbessert werden.

## **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 GESUNDHEITSRISEN 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.

## **Haltbarkeit Und Lagerung**

DOWSIL™ IE-2404 Emulsion ist an einem trockenen Ort und vor direktem Sonnenlicht geschützt zu lagern.

Die Lagerbeständigkeit des Produkts beträgt bei Lagerung bis 40°C in den ungeöffneten Originalbehältern 12 Monate ab dem Herstellungsdatum.

## **Verpackung**

DOWSIL™ IE-2404 Emulsion wird in 500 ml-Flaschen, 20 kg-Eimern, 200 kg-Fässern und 1000 kg-Großbehältern und Tankzügen geliefert.

## **Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs-Beschränkung)**

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

## **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 website [de.consumer.dow.com](http://de.consumer.dow.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

[de.consumer.dow.com](http://de.consumer.dow.com)

### **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.**

