



## Technisches Datenblatt

### DOWSIL™ Z-6121 Silane

Silan-Haftvermittler zur Verwendung mit Epoxy Beschichtungen, Beschichtungen auf Siliconharz-Basis und Alkydfinishs

#### Eigenschaften & Vorteile

- In einem breiten Konzentrationsbereich wirksam
- Als Vernetzer für Beschichtungen auf Siliconharz-Basis eingesetzt
- Macht die sonst für die Erzielung optimaler Eigenschaften erforderliche Heißluftvulkanisation überflüssig
- Verbessert die Haftung und Salzsprühnebelbeständigkeit von Epoxy-Beschichtungen
- Verbessert die Haftung von Alkydfinish auf Glas

#### Zusammensetzung

- Aminomethoxysilan
- 50% Feststoffe in Butanol

#### Anwendungen

- Kann Epoxy-Beschichtungen zugesetzt werden
- Kann als ein Raumtemperatur-Vernetzer für Beschichtungen auf Siliconharz Basis eingesetzt werden
- Kann in Verbindung mit Alkyd-Beschichtungen verwendet werden

#### Typische Eigenschaften

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

CTM <sup>1</sup>	Parameter	Einheit	Wert
	Farbe	APHA	Strohfarben/klar, 400 max.
	Feststoffgehalt	%	50
0001A	Spezifisches Gewicht bei 25°C/15,6°C (77°F/60,08°F)		0,91
0004	Viskosität bei 25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /s	5
0021A	Flammpunkt - geschlossener Tiegel	°C °F	26,6 79,8
	Lösemittel		n-Butanol
	Geeigneter Verdünner		n-Butanol

1. CTM-Prüfungen (Corporate Test Methods): Kopien der Prüfverfahren sind auf Wunsch erhältlich.

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

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

DOWSIL™ Z-6121 Silane

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

Beschreibung	DOWSIL™ Z-6121 Silan ist ein universeller Silan-Haftvermittler, der für die Verwendung mit Epoxy-Beschichtungen, Beschichtungen auf Siliconharz-Basis und Alkydfinishs empfohlen wird.
Gebrauchsanweisung	<p><b>Als Additiv für Epoxydbeschichtungen</b> Verwenden Sie DOWSIL Z-6121 Silan mit Epoxy-Vernetzer. Führen Sie zwecks der Bestimmung der effektivsten Konzentration Tests durch (die durchgeführten Tests lassen auf eine 4%-ige Konzentration schließen, basierend auf der Gesamtmenge der im Epoxid und Vernetzer enthaltenen Feststoffe).</p> <p><b>Siliconharze</b> Verdünnen Sie DOWSIL Z-6121 Silan mit Butanol in einem Verhältnis von 1:4 (Additiv:Butanol). Geben Sie die Lösung in einem Verhältnis von 20–24:100 (Lösung: Beschichtung) der Silicon-Beschichtung zu. Die Topfzeit beträgt 3–5 Stunden.</p> <p><b>Alkyd-Beschichtungen</b> Die empfohlene Konzentration des DOWSIL Z-6121 Silans beträgt 1–2:100, unmittelbar vor der Anwendung angesetzt.</p>
Sicherheitshinweise	<p>Haut- und Augenkontakt sollte vermieden werden. Es wird empfohlen, beim Umgang mit DOWSIL Z-6121 Silan Schutzbrille und -handschuhe zu tragen.</p> <p>Bei Kontakt mit den Augen, diese während mindestens 15 Minuten mit Wasser gründlich ausspülen und sofort ärztliche Behandlung aufsuchen.</p> <p>DOWSIL Z-6121 Silan wird in einer entflammbaren Lösung geliefert. Vermeiden Sie Wärmezufuhr, Funken oder offene Flammen. Sorgen Sie stets für ausreichende Lüftung. Vermeiden Sie längeres Einatmen der Dämpfe und Haut- sowie Augenkontakt.</p> <p>Beim Gebrauch von Lösemitteln sind Wärme- und Funkenbildung sowie offenes Feuer unbedingt zu vermeiden. Es muß eine ausreichende Belüftung gewährleistet sein. Die Sicherheitshinweise des Lösemittelherstellers sind unbedingt zu befolgen.</p> <p>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.</p>
Haltbarkeit Und Lagerung	Bei Lagerung bei oder unter 25°C (77°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 36 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackung	Dieses Produkt ist in 18 kg und 170 kg Behältern erhältlich.
Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs- Beschränkung)	<p>Transport: ADR-Klassifizierung: entzündlich.</p> <p>Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.</p> <p><b>Vorsicht:</b> In Form einer entzündlichen Lösung geliefert. Verursacht schwere Augenverbrennungen und reizt die Haut.</p>
Informationen Zu Gesundheit Und Umwelt	<p>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.</p> <p>Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere webseite <a href="http://de.consumer.dow.com">de.consumer.dow.com</a> oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.</p>

Tabelle 1: Adhäsion von Epoxydbeschichtungen (Muster wurden 7 Tage lang luftgetrocknet)

Aushärtungsagens	Adhäsion, Querschnitt, %					
	Aluminium		Glas		Stahl	
	Trocken	Naß <sup>1</sup>	Trocken	Naß <sup>1</sup>	Trocken	Naß <sup>1</sup>
Polyamid	100	0	100	0	100	0
Polyamid <sup>2</sup> - DOWSIL Z-6121 Silan	100	100	100	100	100	50
Diethylenetriamin (DETA)	100	0	100	0	100	0
DETA <sup>2</sup> - DOWSIL Z-6121 Silan	100	95	100	80	100	30

1. Folgende Immersion in destilliertem Wasser während 24 Stunden.
2. 4% DOWSIL Z-6121 Silan basiert auf Gesamtepoxyd- und Aushärtungsbestandteilen.

Tabelle 2: Salzsprühresistenz von Epoxydbeschichtungen (klare Beschichtung 0,35 mm Stärke, Stahlplatte)  
Bewertungsskala 1 bis 10, 1=ausgezeichnet (pigmentierte Beschichtung – 5 mm Stärke, Stahlplatte)

Aushärtungsagens	Erscheinungsbild nach Aussetzung in 20%iger Salzsprühlösung	
	1 Tag	7 Tage
	3 Tage	4 Wochen
Diethylenetriamin (DETA)	2	7
DETA + DOWSIL Z-6121 Silan	1	1
Diethylenetriamin (DETA)	Keine Veränderung	Starke Blasenbildung
DETA + DOWSIL Z-6121 Silan	Keine Veränderung	Keine Veränderung

Tabelle 3: Typische Eigenschaften Siliconharz-basierter Beschichtungen

Typische Eigenschaften	Siliconfarbe <sup>1</sup> mit Additiv	Siliconfarbe <sup>1</sup> ohne Additiv
Aushärtung	2–3 Tage bei 25°C (77°F)	1 Stunde bei 250°C (482°F)
Farbechtheit (nach 24 Stunden bei 250°C/482°F)	Leichte Verdunkelung	Ausgezeichnet
Wärmebeständigkeit	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Korrosionsbeständigkeit	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Verwitterung (2000 Stunden im Weather-Ometer)	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Bleistifthärte	2B	B
Haltbarkeitszeit	3–5 Stunden	12 Monate

1. Eine weiße Farbe, basierend auf DOWSIL™ RSN-0808 Harz mit Rutilitandioxid bei P/B von 1 zu 1 pigmentiert.

Tabelle 4: Adhäsion von Alkydbeschichtungen auf Glas

HARZ	Adhäsion Durchschnitt %				
Nach Aussetzung in 100%iger relativer Feuchte für:	Trocken	24 Stunden	48 Stunden	96 Stunden	8 Tage
Langöliges Alkyd	50	0	0	0	0
Langöliges Alkyd mit Farbadditiv <sup>1</sup>	100	100	100	100	100
Siliconalkyd	50	0	0	0	0
Siliconalkyd mit Farbadditiv	100	100	100	100	100

1. 1% DOWSIL™ 21 Additiv basiert auf Gesamtfarbbestandteilen.

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.**

