



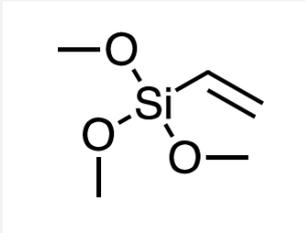
DANADD[®] VS-148

BESCHREIBUNG

Organofunktionelle Silane wie DANADD[®] VS-148 können als Primer, Haftvermittler oder Vernetzer eingesetzt werden.

DANADD[®] VS-148 bietet Vinyl- und Silanfunktionalitäten, wodurch es für die Vernetzung verschiedener Polymere geeignet ist. Die resultierenden Si-O-Si-Vernetzungsstellen sind sehr beständig gegenüber Feuchtigkeit, Chemikalien und Umwelteinflüssen (z.B. UV-Strahlung, saurer Regen). Die Vernetzung zu transparenten Filmen ist sehr gut möglich. DANADD[®] VS-148 kann auch als Wasserfänger in feuchtigkeitsvernetzenden Systemen nützlich sein, wo eine verlängerte Haltbarkeit angestrebt wird.

PRODUKTCHARAKTERISTIK

	Werte	Chemische Struktur
Produktname	Vinyltrimethoxysilan	
CAS	2768-02-7	
Aussehen	Farblose, transparente Flüssigkeit	
Reinheit (GC)	≥ 99%	
Spezifisches Gewicht (g/cm ³)	0,965 – 0,975	
Brechungsindex	1,3910 – 1,3930	
Dispergierbarkeit in Wasser	Geeignet	
Molekulargewicht (g/mol)	148,23	

APPLIKATION

Durch die Zugabe von DANADD[®] VS-148 kann eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Substraten erzielt werden. Auch der Einsatz in Schmelzklebstoffen / reaktiven Hotmelts und Dichtstoffen zeigt positive Effekte.

Die Vorbehandlung von Glas-, Metall- oder Keramikoberflächen mit DANADD[®] VS-148 führt zu sehr guten Haftwerten von Klebstoffen/Beschichtungen und verbessert auch die Korrosionsbeständigkeit.

Die Vernetzung mit DANADD[®] VS-148 auf Basis monomerer vinylfunktionelle Silanen ist möglich in Vinyl-, Vinylacryl- und Acrylharzen. Das Additiv kann während der Emulsionspolymerisation als Monomer zugesetzt werden, um Silan modifizierte Latexe zu bilden. Die Silane in solchen Latexen fungieren als Vernetzer und bilden sehr stabile Si-O-Si-Bindungen. Vinylsilane können auch über freie Radikalchemie auf ausgewählte, ungesättigte Polymere wie Polyethylen, Polyester und Styrol-Butadien-Copolymere gepfropft werden. Sobald es auf das Harz gepfropft ist, zeigt das Harz eine Silanfunktionalität, durch die das Harz über Umgebungsfeuchtigkeit vernetzt werden kann. Üblicherweise zeigen modifizierte thermoplastische Kunststoffe eine verbesserte Hochtemperaturbeständigkeit, sowie Zug- und Reißfestigkeit.



HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

Vinyl-Funktionalität

- Ermöglicht die Anreicherung von Polymeren mit freien Radikalen.
- Erhöht das Tempo der Silanhydrolyse.

Trimethoxysilan-Funktionalität

- Haftet auf anorganischen Substraten und bietet eine hervorragende Nass- und Trockenhaftung.
- Funktioniert als Vernetzer.
- Nützlich als Feuchtigkeitsfänger.

FEUCHTIGKEITSAUFNAHME

Der elektronenziehende Effekt, der durch die Vinylfunktionalität der Silane verliehen wird, erhöht den Hydrolysegeschwindigkeit. Diese erhöhte Reaktivität macht DANADD® VS-148 zu einem der am schnellsten hydrolysierenden Alkoxysilane auf dem Markt. Die erhöhte Hydrolysegeschwindigkeit reicht aus, um DANADD® VS-148 als Feuchtigkeitsfänger in feuchtigkeitsempfindlichen Systemen zu verwenden. DANADD® VS-148 kann in Polyurethanen, Silan-modifizierten Polyurethanen (SPUR-Prepolymer) oder andere Silan-modifizierten Dicht- und Klebstoffen eingearbeitet werden, um die Haltbarkeit des Systems zu verlängern.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

DANADD® VS-148 ist in trockener Umgebung zu lagern. Behälter geschlossen halten, wenn sie nicht verwendet werden. Vermeiden Sie Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Haltbarkeit des Produktes: 24 Monate ab Herstellungsdatum in der verschlossenen Originalverpackung.

VERPACKUNG

190 kg/200 L PE Fass oder 950 kg/IBC.
Abfüllungen in Kleingebinde auf Anfrage.



DANQUINSA
GMBH

STÖRRENSTR.30
72135 DETTENHAUSEN
GERMANY

 : +49 (0)7157 5225-0

 : +49 (0)7157 5225-22

 : info@danquinsa.com

WWW.DANQUINSA.COM

Post office box 147
72133 DETTENHAUSEN
GERMANY

STAND 04/2023