

# Dynasytan® 1146

## Oligomeres Diaminosilansystem

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	ca. 1,06	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viskosität (20 °C)	ca. 35	mPa·s	DIN 53015
Flammpunkt	> 60	°C	EN 22719
Physikalischer Zustand	klar bis leicht opak; farblos bis leicht gelblich	-	-

### Registrierungen

#### Dynasytan® 1146

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Ja
DSL/NDSL (Canada):	Ja / Nein
PICCS (Philippines):	Nein
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Ja
REACH (Europe)	Ausgenommen

Dynasytan® 1146 ist ein co-oligomerer Silanhaftvermittler, der sich bei vielen Anwendungen einsetzen lässt.

Das hydrophobisierende, diaminofunktionelle Dynasytan® 1146 kann in Klebstoffen und Dichtstoffen, in Lacken zur Haftverbesserung von aminoreaktiven Harzen wie RTV Siliconen, Zweikomponenten-Urethanen, silylierten Urethanen, MS-Polymeren und Zweikomponenten-Epoxidharzen verwendet werden.

Das Silan Dynasytan® 1146 verfügt als besonderes Merkmal über statistische lineare und zyklische Oligosiloxane, erfüllt die OECD-Definition für Polymere und erleichtert durch seine geringe Flüchtigkeit und Viskosität das Formulieren. Das Silan Dynasytan® 1146 bildet weitaus weniger Nebenprodukte (flüchtige organische Verbindungen) und ist folglich bei der Anwendung geruchsarm.

### Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Dynasytan® Produkten im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Das Sicherheitsdatenblatt kann nach Registrierung folgender Internetseite entnommen werden: [www.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com) anfordern.

### Verpackung, Lagerung und Haltbarkeitsdauer

Dynasytan® 1146 wird zu 25 kg, 200 kg Inhalt in Fässern und in 1.000 kg IBC's geliefert.

Im original verschlossenen Gebinde ist Dynasytan® 1146 mindestens 12 Monate, ab Lieferung, lagerstabil.

## Eigenschaften und Anwendungen

Das Dynasytan® 1146 ist vielseitig einsetzbar. Dynasytan® 1146 ist in üblichen organischen Lösemitteln (z. B. MeOH, EtOH, MEK) löslich. Dynasytan® 1146 kann als Additiv oder als Primer in Klebstoffen und Dichtstoffen, in Lacken, verwendet werden. Als Additiv kann Dynasytan® 1146 den Einsatz spezieller Primer bei Haftproblemen überflüssig machen. Im Allgemeinen empfiehlt sich ein Additivgehalt von 0,5 bis 1,5 Gew.-% Dynasytan® 1146 bezogen auf die gesamte Formulierung.

Dynasytan® 1146 bietet sich auch für die Füllstoffbehandlung an. Die Diamino- und Alkylfunktionalitäten bewirken einzigartige funktionelle Füllstoffeigenschaften, wenn mit Dynasytan® 1146 behandelte Mineralstoffe in Polymere eingebaut werden.

### Hauptvorteile

Dynasytan® 1146 zeigt wegen seiner einzigartigen Oligomerstruktur ein ausgezeichnetes Benetzungsverhalten auf Substraten und bildet wetter- und feuchtigkeitsbeständige Bindungen auf Substraten mit ungünstigen Hafteigenschaften. Durch die Diaminofunktionalität verfügt man über eine reaktionsfähige Stelle für aminoreaktive Harze, während die Alkylfunktionalität dem Produkt auch eine hydrophobe Eigenschaft verleiht. Wird Dynasytan® 1146 in Kleb- und Dichtstoffen aus silylierten Urethanen oder MS-Polymeren eingesetzt, erhält man:

- bessere Nasshaftung auf anorganischen (z. B. Beton, Aluminium) und organischen Substraten (z. B. PVC)
- eine Verbesserung bei Dehnung und Modul, so dass sich hochelastische Produkte formulieren lassen
- verminderte Vergilbungsneigung und Schmutzanfälligkeit der ausgehärteten Endprodukte
- deutlich reduzierte Wasseraufnahme, vorteilhaft für z.B. wasserfeste Klebstoffe

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

**Europe/Middle-East/Africa North America**

**Evonik Operations GmbH**

Silanes Business Line  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFAX +49 6181 59  
713915  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Evonik Corporation**

Silanes Business Line  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 237  
67 45  
TELEFON +1 973 929 8513  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**North America**

**Silbond Corporation**

9901 Sand Creek Highway  
Weston, MI 49289  
USA  
TELEFON +1 732 981 5004  
TELEFAX +1 732 981 5275  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Region Central and South America**

**Evonik Brasil Ltda.**

Silanes Business Line  
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos,  
105  
Torre A – 04711-904 São Paulo- SP  
Brazil  
TELEFON +55 11 3146 9627  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik (SEA) Pte. Ltd.**

Silanes Business Line  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European  
Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6809 6906  
TELEFAX +65 6809 6699  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik Specialty**

**Chemicals (Shanghai) Co. Ltd.**

Silanes Business Line  
55, Chungdong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 61191-399  
TELEFAX +86 21 61191-648  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik Korea Ltd.**

Silanes Business Line  
3F (Nongshim Sungmookwan  
B/D)  
112 Yeouidaebang-Ro  
Dongjak-Gu  
Seoul, 07057  
Korea  
TELEFON +82 2320 4773  
TELEFAX +82 2783 2520  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik Taiwan Ltd.**

Silanes Business Line  
Artist Construction Bldg.  
9F, No. 133  
Min Sheng East Road, Sec 3  
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
Taiwan 10596  
TELEFON +886 227 17 1242 #247  
TELEFAX +886 227 17 2106  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik Japan Co. Ltd**

Silanes Business Line  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7446  
TELEFAX +81 353 23 7397  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com

**Asia / Pacific**

**Evonik India Pvt. Ltd.**

Silanes Business Line  
Krislon House  
Saki Vihar Road, Anderi (E)  
Mumbai - 400 072  
India  
TELEFON +91 226 7238 809  
TELEFAX +91 226 7238 811  
dynasytan@evonik.com  
www.dynasytan.com