

Dynasytan® 1146

Oligomeres Diaminosilansystem

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte	ca. 1,06	g/cm ³	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):	Nein
DSL/NDL (Canada):	*
PICCS (Philippines):	Nein
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	*
ECL (South Korea):	Ja
REACH (Europe)	Ausgenommen
* = Informationen auf Anfrage	

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

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

Hauptvorteile

Dynasylan® 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 Dynasylan® 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/RoW

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFON +49 6181 59 13636
TELEFAX +49 6181 59 713915
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silanes
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6576
TELEFAX +65 6809 6699
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Japan Co. Ltd

Business Line Silanes
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

North America

Evonik Corporation

Business Line Silanes
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 237 67 45
TELEFON +1 973 929 8513
TELEFAX +1 973 929 8503
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

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

Business Line Silanes
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 India Pvt. Ltd.

Business Line Silanes
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

North America

Silbond Corporation

9901 Sand Creek Highway
Weston, MI 49289
USA
TELEFON +1 517 436 9316
TELEFAX +1 517 436 3148
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Business Line Silanes
94, Galsan 1-dong
Bupyeong-gu
Incheon, 403-081
Korea
TELEFON +82 2320 4773
TELEFAX +82 2783 2520
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Latin America

Evonik Brasil Ltda.

Business Line Silanes
Alameda Campinas, 579
01404-000 São Paulo-SP
Brazil
TELEFON +55 11 3146 4123
TELEFAX +55 11 3146 4148
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Business Line Silanes
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
TELEFAX +886 227 17 2106
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com