

Dynasytan® 9116

Hexadecyltrimethoxysilan

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Flammpunkt	165	°C	DIN 51758
Dichte	0.89	g/cm ³	DIN 51757
Viskosität, dynamisch (20 °C)	7	mPa·s	DIN 53015
Siedebeginn (100 hPa)	180	°C	DIN 51751

Registrierungen

Dynasytan® 9116

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

Dynasytan® 9116 ist ein monomeres, langkettiges alkylfunktionelles Silan.

Dynasytan® 9116 ist eine klare, farblose Flüssigkeit und ist wegen seiner geringen Flüchtigkeit und Viskosität ein leicht zu handhabendes Additiv das sich in den gebräuchlichen unpolaren organischen Lösemitteln (z. B. Petrolether, Toluol) gut löst. Bei der Reaktion mit Wasser wird Hydrolysemethanol (VOC) freigesetzt.

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® 9116 wird in Fässern zu 180 kg und Bulkcontainern von 850 kg geliefert. Während der Lagerung sind die Behälter dicht verschlossen zu halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufzubewahren. Vor Feuchtigkeit ist zu schützen. Im ungeöffneten Zustand hat Dynasytan® 9116 eine Lagerstabilität von min. 12 Monaten nach Lieferung.

Eigenschaften und Anwendungen

Dynasylan® 9116 weist wegen seiner einzigartigen Struktur eine äußerst starke wasserabweisende Wirkung auf und bildet feuchtigkeitsbeständige Verbindungen mit hydroxylgruppenhaltigen Substraten. Die Verwendung von Dynasylan® 9116 bewirkt:

- Hydrophobierung, wenn das Produkt als wasserabweisendes Mittel eingesetzt wird.
- Kompatibilisierung zwischen anorganischen Füllstoffen und organischen Polymeren.

Beispielsweise führt der Einsatz von Dynasylan® 9116 in mit Wollastonit gefülltem Polypropylen zu einer deutlichen Verbesserung der Schlagzähigkeit, bei gleichzeitig erhöhten Füllgraden.

Verarbeitung

Dynasylan® 9116 eignet sich für die Modifizierung von anorganischen Oberflächen (z. B. Füllstoffe und Pigmente, Betonoberflächen). Die langkettige Alkylfunktionalität bewirkt einzigartige Compouneigenschaften (z. B. höhere Füllgrade, verbesserte Dispersion, reduzierte Wasseraufnahme, verbesserte mechanische Eigenschaften) wenn mit Dynasylan® 9116 behandelte Füllstoffe in Polymere (z. B. Polypropylen) eingearbeitet werden.

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