

Dynasytan® 1505

3-Aminopropylmethyldiethoxysilan

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Siedepunkt (1013 hPa)	ca. 202	°C	DIN 51751
Flammpunkt	88	°C	DIN EN ISO 2719
Viskosität, dynamisch (20 °C)	2	mPa·s	DIN 53015
Dichte (20 °C)	0.92	g/cm ³	DIN 51757
Brechzahl n(20,D)	ca. 1.427	-	DIN 51423

Registrierungen

Dynasytan® 1505

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

Dynasytan® 1505 ist ein aminofunktionelles Silan und wirkt als Haftvermittler zwischen anorganischen Materialien (z. B. Glas, Metallen, Füllstoffen) und organischen Polymeren (Duroplaste, Thermoplaste, Elastomere).

Dynasytan® 1505 ist eine farblose bis gelbliche Flüssigkeit mit aminartigem Geruch, löslich in Alkoholen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen.

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® 1505 wird zu 25 kg und 180 kg Fässern geliefert.

In Original verschlossenen Gebinden ist Dynasytan® 1505 mindestens 12 Monate, ab Lieferung, lagerstabil.

Eigenschaften und Anwendungen

Dynasylan® 1505 ist ein Bestandteil in vielen Anwendungsbereichen. Beispiele sind als Additiv für kalthärtende Phenol- und Furan-Giessereiharze zur Verbesserung der Biegefestigkeit von Sand/ Harzkörpern mit sehr langer Lagerstabilität der Harze.

Weitere Beispiele sind:

- Schleifmittel: als Additiv für Phenolharzbinder
- mineralisch gefüllte Composites: zur Vorbehandlung von Füllstoffen und Pigmenten
- Synthesebaustein für funktionelle Silicone

Die wichtigsten durch Dynasylan® 1505 erzielbaren Effekte sind:

Verbesserung von Produkteigenschaften wie

- mechanische Eigenschaften: z.B. Biegefestigkeit, Zugfestigkeit, Schlagzähigkeit, E-Modul
- Feuchtigkeitsbeständigkeit

Verbesserung von Verarbeitungseigenschaften wie

- Haftung

Reaktionsverhalten

Dynasylan® 1505 ist eine bifunktionelle organische Verbindung: die siliciumfunktionelle Ethoxy-Gruppen reagieren mit Wasser unter Hydrolyse und Abspaltung von Ethanol zu den entsprechenden reaktiven Silanolen, die an ein anorganisches Substrat gebunden werden können; die organophile Aminogruppe kann mit einem geeigneten Polymer eine Wechselwirkung eingehen. Die Hydrolyse von Dynasylan® 1505 erfolgt autokatalytisch. Hydrolysate von < 5 % sind länger als 72 Std. stabil. Der pH-Wert beträgt ca. 11.

Geeignete anorganische Substrate sind z. B. Glas Mineralwolle, Kieselsäure, Quarz, Sand, Cristobalit, Wollastonit, Glimmer und auch Aluminiumtrihydroxid, Kaolin, Metalloxide, Metalle sowie sonstige silikatische Füllstoffe.

Geeignete Polymere sind z. B.: Phenol-, Furanharze und Silicone und Melaminharze. Dynasylan® 1505 kann mit Ketonen oder Estern als Lösungsmitteln Reaktionen eingehen. Das Silan oder silanisierte Substrate können mit Kohlendioxid unter Bildung der entsprechenden Carbonate bzw. Carbamate reagieren. Durch Cokondensation mit Polysiloxanen sind Produktmodifizierungen möglich.

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