

Dynasytan® 2201 EQ

3-Ureidopropyltriethoxysilan, 50% in Methanol, Ethylcarbamat-frei, enthält keine krebserzeugenden Nebenkomponenten

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Flammpunkt	ca. 13	°C	DIN 51755
Viskosität (20 °C)	ca. 2.5	mPa·s	DIN 53015
Brechzahl n(20,D)	ca. 1.39	-	DIN 51423
Dichte (20 °C)	ca. 0.92	g/cm ³	DIN 51757

Registrierungen

Dynasytan® 2201 EQ

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

Dynasytan® 2201 EQ wirkt als Haftvermittler zwischen anorganischen Materialien (z.B. Glas, Metalle, Füllstoffe) und organischen Polymeren (Duroplaste, Thermoplaste, Elastomere) und als Oberflächenmodifizierungsmittel.

Dynasytan® 2201 EQ ist eine farblose Flüssigkeit mit alkoholartigem Geruch, löslich z.B. in Alkoholen, Ketonen, Estern oder aromatischen Kohlenwasserstoffen.

Aufgrund neuer patentierter Prozesstechnologie ist Dynasytan® 2201 EQ das erste ureidofunktionelle Silan das keine krebserzeugenden Nebenkomponenten enthält. Dynasytan® 2201 EQ ist daher nicht als "krebserzeugend, Klasse 2" gekennzeichnet.

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® 2201 EQ wird zu 25 kg und 180 kg in Fässern geliefert.

Im original verschlossenen Gebinde ist Dynasytan® 2201 EQ mindestens 12 Monate, ab Lieferung, lagerstabil.

Eigenschaften und Anwendungen

Dynasylan® 2201 EQ ist ein wichtiger Bestandteil in vielen Anwendungsbereichen.

Beispiele sind:

- Glasfaser/Glasgewebe-Verbundwerkstoffe: als Schlichtebestandteil oder Finish
- Farben und Lacke: als Additiv und Primer zur besseren Substrathaftung

Die wichtigsten durch Dynasylan® 2201 EQ erzielbaren Effekte sind:

Verbesserung von Produkteigenschaften wie z.B.:

- Biegefestigkeit, Zugfestigkeit, Schlagzähigkeit, E-Modul
- Feuchtigkeits-, Korrosionsbeständigkeit
- höhere Wärmeformbeständigkeit

Verbesserung von Verarbeitungseigenschaften wie:

- Haftung

Reaktionsverhalten

Dynasylan® 2201 EQ ist eine bifunktionelle organische Verbindung: die siliciumfunktionellen ethoxy Gruppen können mit Wasser unter Hydrolyse und Abspaltung von Ethanol zu den entsprechenden reaktiven Silanolen reagieren, die an ein anorganisches Substrat gebunden werden können; die organophile Ureidogruppe kann mit einem geeigneten Polymer in Wechselwirkung treten.

Die Hydrolyse von Dynasylan® 2201 EQ wird durch Säuren katalysiert.

Geeignete anorganische Substrate sind z.B.: Glas, Glasfasern und Glaswolle.

Geeignete Polymere sind z.B.: Melaminharze, PA, PBT, EVA, modifiziertes PP, PVB, PVAC, Acrylate, Silicone.

Verarbeitung

Dynasylan® 2201 EQ kann als Primer (z.B. als ca. 1-10 proz. Lösung) vorteilhaft in organischen Lösungsmitteln wie Alkoholen, als Bestandteil wässriger Schichten oder Lösungen eingesetzt 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