

Dynasytan® 6490

Vinyl- und methoxygruppenhaltiges Vinylsilankonzentrat (oligomeres Siloxan)

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Dichte (20 °C)	ca. 1	g/cm ³	DIN 51757
Siedebeginn	> 220	°C	ASTM D-1120
SiO ₂ -Gehalt	ca. 54	Gew. %	AN-SAA 0754
Flammpunkt	87	°C	DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, closed-cup)
Viskosität, dynamisch (20°C)	2 - 4	mPa·s	DIN 53015

Registrierungen

Dynasytan® 6490

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

Dynasytan® 6490 ist ein vinyl- und methoxygruppenhaltiges Vinylsilankonzentrat (oligomeres Siloxan).

Dynasytan® 6490 ist eine farblose, niedrigviskose Flüssigkeit und eignet sich hervorragend als Kompatibilisierungsmittel zwischen anorganischen Füllstoffen (Kaolin, MDH, ATH, Glaskugeln etc.) und organischen Polymeren (EPDM, EVA, PE etc.).

Der hohe Siedebeginn von Dynasytan® 6490, verbunden mit einem hohen Flammpunkt, bringt anwendungstechnisch betrachtet deutliche Vorteile für Sicherheit und Handhabung, im Vergleich zu monomeren Silanen. Aus ökologischer Sicht wird bei der Reaktion mit Wasser im Vergleich zu monomeren Vinylsilanen eine erheblich reduzierte Menge 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® 6490 wird in Gebinden zu 25 kg, 200 kg Fässer und 1.000 kg Bulkcontainer geliefert.

Während der Lagerung sind die Behälter dicht verschlossen zu halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufzubewahren.

Vor Feuchtigkeit ist zu schützen.

In Original verschlossenen Gebinden ist Dynasytan® 6490 mindestens 12 Monate, ab Lieferung, lagerstabil.

Eigenschaften und Anwendungen

Dynasylan® 6490 wird zur Haftvermittlung, Dispergierung und Hydrophobisierung in mineralisch gefüllten Kunststoffen eingesetzt.

Die Anbindung an den Füllstoff erfolgt dabei über Siliciumsauerstoffbrücken, während die Kopplung zum Polymer in Gegenwart von Radikalen über die Vinylgruppen gelingt.

Hauptanwendungsbereich sind mineralisch gefüllte Compounds auf Basis von EPDM und EVA für den Energiekabelbereich. Insbesondere für flammhemmend eingestellte Kabelmassen (HFFR) findet Dynasylan® 6490 wachsende Bedeutung. Hierbei kommen Füllstoffe wie Magnesiumhydroxid (MDH) oder Aluminiumhydroxid (ATH) in EVA-, EVA/PE- oder PE-Polymeren zur Anwendung.

Darüber hinaus ist Dynasylan® 6490 auch für weitere Anwendungsgebiete geeignet (Coaten von Füllstoffen und Pigmenten, Dispersionen etc.).

Typische Eigenschaftsverbesserungen durch Dynasylan® 6490 in gefüllten Polymeren sind:

- deutlich verbessertes Dispergierverhalten von Füllstoffen
- Erhöhung des maximal möglichen Füllgrades
- verbesserte elektrische Werte speziell nach Wasserlagerung (reduzierte Wasseraufnahme)
- deutlich verbesserte mechanische Eigenschaften (Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Schlagzähigkeit)
- Höhere Wärmeformbeständigkeit
- Verbesserung des Kriechverhaltens speziell bei erhöhter Temperatur
- bessere Chemikalienbeständigkeit
- besseres Abtropfverhalten
- höhere Abriebfestigkeit.

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