

Dynasytan® SIVO CLEAR K1

Dynasytan® SIVO CLEAR ist ein 2-Komponentensystem zur hydro- und oleophoben Vergütung von z.B. Glas- und Keramikoberflächen.

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Flammpunkt	< 15 °C	Dynasytan® SIVO CLEAR K1	DIN 51755
Dichte (20 °C)	0,8 g/cm ³	Dynasytan® SIVO CLEAR K1	DIN 51757
Viskosität (20 °C)	2 mPa.s	Dynasytan® SIVO CLEAR K1	DIN 53015
Flammpunkt	18 °C	Dynasytan® SIVO CLEAR K2	DIN 51755
Dichte (20 °C)	0,89 g/cm ³	Dynasytan® SIVO CLEAR K2	DIN 51757
Viskosität (20 °C)	3,7 mPa.s	Dynasytan® SIVO CLEAR K2	DIN 53015

Registrierungen

Dynasytan® SIVO CLEAR K1

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Ja
DSL/NDSL (Canada):	*
PICCS (Philippines):	*
TSCA (USA):	Ja
a violation of federal law for this product to be	distributed to or used by consumers (40CFR721.3)
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Ja
* = auf Anfrage	

- Komponente 1 -

Für jede Komponente gibt es ein separates Sicherheitsdatenblatt.

Dynasytan® SIVO CLEAR ist ein anwenderfreundliches 2-komponentiges Beschichtungssystem für glatte Oberflächen wie z. B. Glas.

Die für die jeweilige Anwendung benötigte Menge wird im Verhältnis 1:1 (Volumenanteile) zusammen gegeben. Diese Formulierung ist nach ca. drei Minuten Schütteln oder Rühren gebrauchsfertig und kann einen Tag lang verwendet werden. Das gibt dem Anwender Flexibilität bei der Gestaltung der Arbeitsabläufe und vermeidet Abfälle. Der Verbrauch an anwendungsfertiger Lösung beträgt je nach Auftragungsmethode ca. 50 ml/m².

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

Das 2-komponentige Produkt Dynasytan® SIVO CLEAR wird in je zwei Stahlfässern mit Kunststoffauskleidung (2 x 25 l, 2 x 180 l) geliefert.

In den original verschlossenen Gebinden sind die einzelnen Komponenten des Dynasytan® SIVO CLEAR mindestens 12 Monate lagerstabil.

Die fertig angemischte Formulierung ist innerhalb eines Tages zu verbrauchen. Für weitere Informationen schreiben Sie bitte an dynasytan@evonik.com

Eigenschaften und Anwendungen

Behandlung von Windschutzscheiben:

- Bessere Sicht bei Regen, vor allem auf Autobahnen und Landstraßen
- Im Winter: zeitaufwendiges Eiskratzen wird vermieden
- Im Sommer: Mückenschmutz lässt sich einfacher entfernen

Easy-to-clean Ausrüstungen von Duschkabinen aus Glas, glasierte Wandfliesen, Sanitärkeramik:

- Kalk- und Seifenspuren lassen sich leicht entfernen
- Aggressive Reinigungsmittel sind nicht notwendig. In der Regel reicht ein feuchtes Tuch.

Easy-to-clean Ausrüstungen von anderen Glasoberflächen (z. B. Wintergärten, Vordächer, Dachfenster etc.):

- der Reinigungszyklus verlängert sich
- weniger Reinigungsmittel ist notwendig Schmutz lässt sich leichter entfernen

Anwendung auf glatten anorganischen Oberflächen (z. B. Glas, Keramik)

Nicht bei Temperaturen < 10 °C anwenden! Zu behandelnde Oberfläche nicht der Sonnenstrahlung aussetzen! Nicht auf erwärmte Flächen auftragen. Für gute Durchlüftung und Frischluftzufuhr sorgen!

Schritt 1: Ansetzen der Beschichtungsformulierung

Es wird empfohlen, die Formulierung bei Raumtemperatur anzusetzen. Vor der Anwendung, Dynasytan® SIVO CLEAR K2 mit Dynasytan® SIVO CLEAR K1 im Verhältnis 1:1 (volumenmäßig also z. B. 2 x 50 ml) mischen, Deckel fest verschließen und mindestens 3 Minuten lang schütteln. Danach ist die Lösung anwendungsfertig und sollte innerhalb von einem Tag verwendet werden. Bevor diese Formulierung angewendet wird, muss die Oberfläche gereinigt werden. Während dieser Zeit sollte die Lösung stehen gelassen werden. Die Temperatur bei der Verarbeitung sollte 10-30 °C, vorzugsweise 15-25 °C betragen.

* Bezugsquelle: Ceroxid, Reinheit 98 % (Korngröße ca. 2-3 µm); Auer-Remy GmbH, Alsterufer 17, 20354 Hamburg, Tel.: (040) 44 197 140

Schritt 2: Reinigung der Oberfläche

Substratoberflächen müssen vor Behandlung mit Dynasytan® SIVO CLEAR sorgfältig gereinigt werden, um eine ausreichend chemische Anbindung an die Substratoberfläche zu ermöglichen. Die Langzeitstabilität und Abrasionsfestigkeit der Beschichtung hängt davon ab, wie gut Dynasytan® SIVO CLEAR chemisch anbinden kann. Die betreffenden Oberflächen sind mit einem handelsüblichen Glasreiniger zu reinigen und trocken zu polieren. Zu einer optimalen Vorbehandlung der Oberfläche empfehlen wir mit einer 30 %igen wässrigen Ceroxidschlemme* abrasiv zu reinigen. Die Schlemme sollte vor jeder Benutzung zunächst kräftig geschüttelt werden. Die Ceroxidschlemme wird mit einem nassen Baumwolltuch oder Papiertuch auf die Glasoberfläche aufgetragen und mehrere Minuten lang als dünner Flüssigkeitsfilm gleichmäßig verrieben und poliert. Anschließend lässt man den Film trocknen. Das eingetrocknete Ceroxid wird mit einem trockenen und sauberen Papiertuch weggewischt (ggf. muss öfters mit einem neuen Papiertuch nachpoliert werden). Das Ceroxid sollte restlos entfernt sein. Die abrasive Reinigung garantiert eine einwandfrei saubere und reaktive Glasoberfläche. Unmittelbar nach der abrasiven Reinigung sollte die Oberfläche beschichtet werden.

Schritt 3: Behandlungsvorgang

Direkte Sonneneinstrahlung während der Applikation sollte vermieden werden. Die Formulierung sollte nur auf ein vollkommen trockenes Substrat aufgetragen werden. Für die Auftragung auf Windschutzscheiben sollte zunächst mit einer Hälfte begonnen werden. Bei der Anwendung ist zu beachten, dass so viel anwendungsfertiges Dynasytan® SIVO CLEAR aus Schritt 1 auf die Oberfläche aufgeschüttet wird, dass die Menge ausreicht, um die Formulierung als dicken Flüssigkeitsfilm ca. ½ bis 1 Minute gleichmäßig und zügig mit einem Papiertuch einreiben zu können. Das Produkt sollte bei Temperaturen um 20 °C ca. ½ bis 1 Minute, bei kühleren Temperaturen etwas länger als Flüssigkeitsfilm einpoliert werden. Wenn die Formulierung durch verdunstendes Lösungsmittel zu schnell antrocknet, ggf. zusätzliche Menge an Dynasytan® SIVO CLEAR aufschütten und verreiben. Den Flüssigkeitsfilm nicht eintrocknen lassen. Bevor die Formulierung antrocknet, den noch flüssigen Film sofort mit einem Papiertuch zügig wegpolieren bis keine schlierenartigen Rückstände mehr zu sehen sind. Danach sollte mit einem neuem Papiertuch nachpoliert werden. Hartnäckig angetrocknete Dynasytan® SIVO CLEAR Reste können mit Hilfe eines noch frisch getränkten Dynasytan® SIVO CLEAR Tuches oder mit etwas Dynasytan® SIVO CLEAR und einem Papiertuch durch Reiben aufgeweicht werden und dann mit einem sauberen Papiertuch abgerieben werden. Ein hydrophober Effekt stellt sich meist nach 15 Minuten ein, der sich je nach Substrat, Reaktivität und Temperatur nach wenigen Minuten weiter verbessert.

Erneuerung bereits beschichteter Glasoberflächen

Die Beschichtung mit Dynasytan® SIVO CLEAR ist sehr langlebig. Bei Nachlassen der Effekte kann die Oberfläche ohne besondere Maßnahmen wieder beschichtet werden. Die Reinigung und Beschichtung erfolgt wie bei der Erstbehandlung. Bei Glas, welches zunächst mit einem fremden Beschichtungsmittel behandelt wurde, wird empfohlen

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 North America

Evonik Operations GmbH

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

Evonik Corporation

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

North America

Silbond Corporation

9901 Sand Creek Highway
Weston, MI 49289
USA
TELEFON +1 732 981 5004
TELEFAX +1 732 981 5275
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Region Central and South America

Evonik Brasil Ltda.

Silanes Business Line
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos,
105
Torre A – 04711-904 São Paulo- SP
Brazil
TELEFON +55 11 3146 9627
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Silanes Business Line
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European
Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6906
TELEFAX +65 6809 6699
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Specialty

Chemicals (Shanghai) Co. Ltd.

Silanes Business Line
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 Korea Ltd.

Silanes Business Line
3F (Nongshim Sungmookwan
B/D)
112 Yeouidaebang-Ro
Dongjak-Gu
Seoul, 07057
Korea
TELEFON +82 2320 4773
TELEFAX +82 2783 2520
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Silanes Business Line
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 #247
TELEFAX +886 227 17 2106
dynasytan@evonik.com
www.dynasytan.com

Asia / Pacific

Evonik Japan Co. Ltd

Silanes Business Line
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

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Silanes Business Line
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