

Dynasylan® SIVO 121

Für Holzoberflächenimprägnierung



Dynasylan®

Die Marke für organofunktionelle Silane



Dynasylan®. Für unsere Kunden wertvoller als ein Garantiesiegel

Seit mehr als einem halben Jahrhundert sind unsere Silane unter der Marke Dynasylan® wichtiger Bestandteil in Lacken und Beschichtungssystemen - heute ist Dynasylan® die weltweit größte Marke für funktionelle Silane. Durch die konzern-eigene globale Forschung und Anwendungstechnik verfügt die Evonik Industries AG über zahlreiche exklusive Patente und weltweit einzigartige Technologien. Moderne Produkte müssen verschiedene Funktionalitäten aufweisen. Für diese modernen Systeme hat Evonik die Multifunctional Silane Systems™ entwickelt, die eine Vielfalt an Funktionen in einem Produkt vereinen. Diese Produktpalette wird jetzt durch die neueste Generation erweitert, die Dynasylan® SIVO Produkte.

Es gibt viele Möglichkeiten, Holzoberflächen vor Wasser, Schmutz, Bewuchs von Mikroorganismen und anderen Einflüssen zu schützen. Herkömmliche Holzschutzmittel sind jedoch immer Kompromisslösungen, mit deren Stärken man auch die Schwächen in Kauf nehmen muss.

Dynasylan® SIVO 121 wird sowohl für die wasserabweisende (hydrophobierende) Behandlung genutzt als auch für die fett-/

ölabweisende Modifizierung von Holzoberflächen.

Behandelte Oberflächen zeigen anschließend, entsprechend der Behandlungsmethode, eine wasserabweisende Wirkung oder verhindern sogar das Haften/Einziehen von Ölen oder Fett in die behandelte Holzoberfläche. Dies bewirkt zusätzlich eine verringerte Neigung zur Verschmutzung durch anhaftende Schmutzpartikel, die durch Wasser oder Öle mitgeführt werden. Der Ausschluss von Wasser sorgt für eine längere Lebensdauer der behandelten Hölzer.

Mit Dynasylan® SIVO 121 behandelte Oberflächen bleiben atmungsaktiv und weisen eine hohe Wetterbeständigkeit auf.

Aber ist der Einsatz so aufwändig hergestellter und sorgfältig kontrollierter Produkte wirtschaftlich? Ja, denn Dynasylan® wird für die Dichtstoffindustrie, wo heute kaum eine Polysulfid-, Polyurethan- oder MS-Polymer*-Dichtung ohne organofunktionelle Silane mehr auskommt, mit äußerster Effizienz und Wirtschaftlichkeit hergestellt. So ist es heute möglich, nicht nur High-Tech-Produkte, sondern auch Standardklebstoffe durch den Einsatz von Dynasylan® zu verbessern.

Oberflächenschutz ohne Kompromisse: Dynasytan® SIVO 121

Evonik ist es gelungen, einen besonders effektiven Oberflächenschutz für Holz zu entwickeln: Dynasytan® SIVO 121.

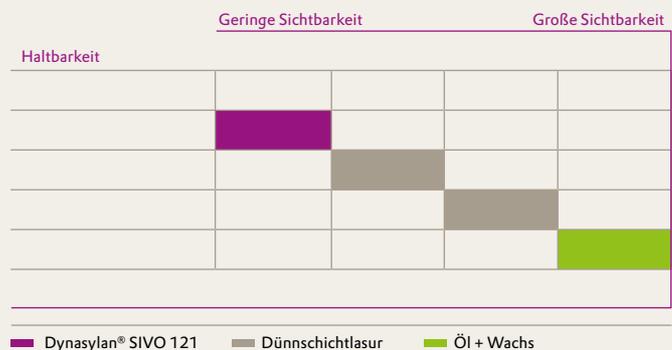
Dieses wasserbasierte und lösemittelfreie System bietet hervorragende Eigenschaften:

- schmutz- und wasserabweisend
- Schutz der Oberfläche vor Witterungseinflüssen
- reduzierter Bewuchs durch Mikroorganismen
- atmungsaktiv
- nahezu unsichtbar
- geruchsfrei
- Schutz bis zu 3 Jahren (je nach Dosierung)
- nicht kennzeichnungspflichtig nach ChemG.
- leichte Anwendung

Dynasytan® SIVO 121 ist für nahezu alle Holzoberflächen geeignet. Ob unbehandelte oder bereits imprägnierte, verwitterte, ursprünglich lasierte, gewachste oder lackierte Hölzer, Dynasytan® SIVO 121 beeinflusst nicht das Quell- und Schwindverhalten von Holz und eignet sich daher vor allem für Objekte im Außenbereich ohne Bodenberührung.



Technische Positionierung von Dynasytan® SIVO 121



Dynasytan® SIVO 121 positioniert sich im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, wie z.B. Öle, Wachse oder Dünnschichtlasuren, mit wesentlich längerer Haltbarkeit. Gleichzeitig bleibt die Optik der Holzoberfläche nahezu unverändert. Dynasytan® SIVO 121 schützt das Holz fast unsichtbar.

Dynasylan® SIVO 121 bildet eine nahezu unsichtbare Schutzschicht



Dynasylan® SIVO 121 auf Kiefernholz

Dynasylan® SIVO 121 auf Tropenholz (Meranti)

Dynasylan® SIVO 121 sorgt für eine trockene Oberfläche. Dadurch kann der Bewuchs mit Mikroorganismen vermindert werden

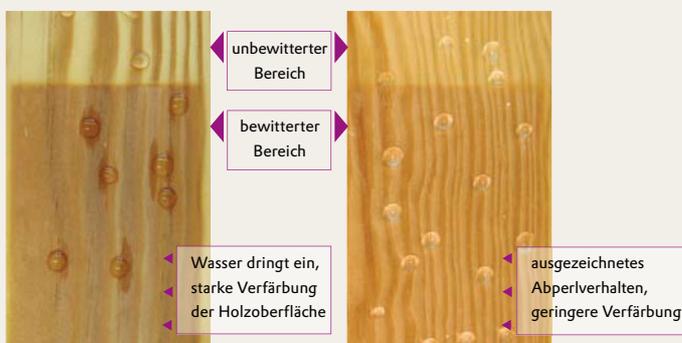
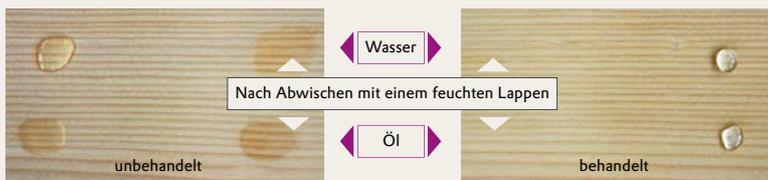


Schimmelbefall auf Fichtenholz nach einem Jahr Außenbewitterung in feuchtem Klima

Mit Dynasylan® SIVO 121 behandeltes Fichtenholz (gleiche Bedingungen)

Dynasylan® SIVO 121 bildet einen ausgeprägten wasser- und ölabweisenden Effekt

Auf rohen Holzoberflächen und verwittertem lasierten Holz bildet sich ein ausgeprägt hydrophober sowie oleophober Effekt aus:

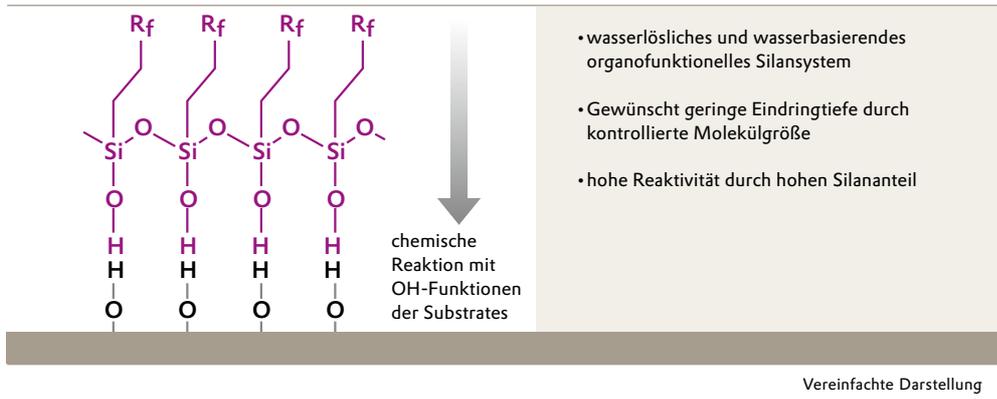


konventionelle unpigmentierte Lasur

Dynasylan® SIVO 121

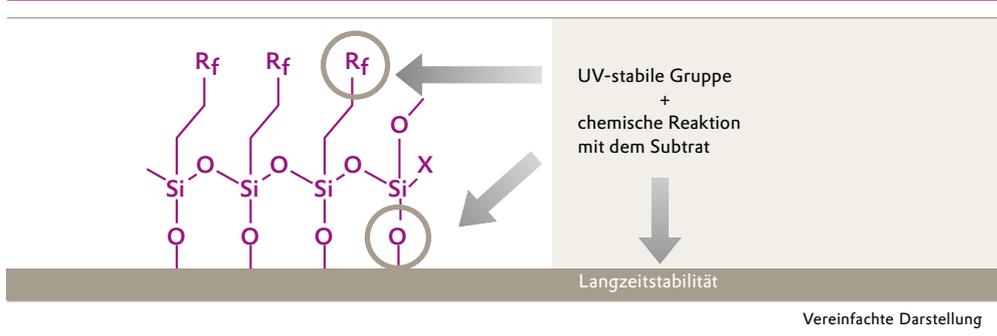
Wirkungsweise von Dynasytan® SIVO 121

Die außerordentlichen Eigenschaften von Dynasytan® SIVO 121 beruhen auf dem Prinzip, chemisch kovalent mit der Holzoberfläche zu reagieren.



■ Substrat: Holz

Die feste chemische Bindung und die Struktur von Dynasytan® SIVO 121 bewirken eine besonders dauerhafte Witterungsbeständigkeit.



■ Substrat: Holz

Mit Dynasytan® SIVO 121 behält das Holz seine Wasserdampfdurchlässigkeit

S_d (Je geringer der s_d -Wert desto besser ist die Wasserdampfdurchlässigkeit.)

System	0 m	0.05 m	0.1 m	0.5 m	1.0 m	1.5 m	2.0 m
Dynasytan® SIVO 121	0,003						
PUR-Beschichtungen							
Acrylat-Beschichtung							
Epoxidharz-Beschichtungen							
	wasserdampffoffen (mikroporös)			-durchlässig		-bremsend	-dicht

Imprägnierung ● ————— ● Beschichtung

S_d = wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke in Meter

Dynasytan®.

Für unsere Kunden wertvoller als ein Garantiesiegel

Verbrauchsbeispiel Gartenparkett



Angenommene Durchschnittsfläche
einer Terasse: ca. 20 m²
Empfehlung: unverdünnte Anwendung für
eine Wirkung von bis zu 3 Jahren
Verbrauch: 0,1 l/m²
Entspricht: 2 l Dynasytan® SIVO 121

Verbrauchsbeispiel Gartenmöbel

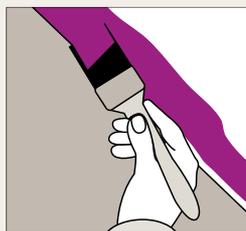


Tisch: 4 m²
Stühle: 4 x 1,5 m²
Gesamt: ca. 10 m²
Verbrauch: 0,1 l/m²
Entspricht: 1 l Dynasytan® SIVO 121

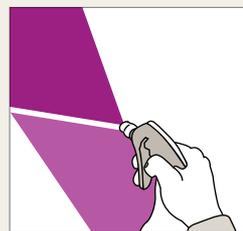
Verarbeitungsmethoden von Dynasytan® SIVO 121



Rollen



Streichen



Sprühen

Dynasylan® im Internet

Informationen, Adressen, Ansprechpartner

Die Website www.dynasylan.com bietet Ihnen eine gut strukturierte Informationsplattform, auf der Sie Informationen zu Produkten, Verfahren und chemischen Prozessen finden.

Über einen Solution Finder stehen Ihnen neben Produktinformationen und Sicherheitsdatenblättern auch informative Broschüren oder Vorträge zum Download zur Verfügung.

Die weltweite Datenbank mit Evonik-Ansprechpartnern und Händlern ermöglicht Ihnen jederzeit einen bequemen Zugriff auf wichtige Kontaktdaten.

www.dynasylan.com



Europa/ Mittlerer-Osten /Afrika

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
Weissfrauenstrasse 9
60287 Frankfurt am Main
Germany

Customer Service

TELEFON +49 69 218 5656
TELEFAX +49 69 218 65656
dynasytan@evonik.com

NAFTA

Evonik Degussa Corporation
Inorganic Materials
379 Interpace Parkway, P.O. Box 677
Parsippany, NJ 07054-0677
USA

Customer Service**Commercial Contact:**

TELEFON +1 800 237 6745 (toll free)
+1 973 541 8513

TELEFAX +1 973 541 8503

Technical Service:

PHONE +1 732 981 5329
dynasytan@evonik.com

Lateinamerika

Evonik Brazil Ltda.
Alameda Campinas, 579,
01404-000 São Paulo-SP,
Brazil

Customer Service

TELEFON +55 11 3146 4123
MOBILE +55 11 8700 0519
TELEFAX +55 11 3146 4148
dynasytan@evonik.com

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.

Asien/Pazifik

Evonik Degussa (Shanghai) Co., Ltd.
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
55, Chungdong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108,
P.R. China

Customer Service

TELEFON +86 21 6119 1053
MOBIL +86 138 1668 7012
TELEFAX +86 21 6119 1075
dynasytan@evonik.com

Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
3 International Business Park
#07-18 Nordic European Centre
Singapore 609927

Customer Service

TELEFON +65-6890-6803
TELEFAX +65-6899-0090
dynasytan@evonik.com

Evonik Korea Ltd.
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
94, Galsan 1-dong
Bupyeong-gu,
Incheon, 403-081

Customer Service

TELEFON +82 32 510 2433
MOBIL +82 11 418 8239
TELEFAX +82 32 505 2510
dynasytan@evonik.com

Evonik Taiwan Ltd.
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
Artist Construction Bldg.
9F, No. 133
Min Sheng East Road, Sec 3
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.

Customer Service

TELEFON +886 227 17 1242
MOBIL +886 920555 450
TELEFAX +886 227 17 2106
dynasytan@evonik.com

Evonik Japan Co., Ltd.
12th Floor
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
12th floor Monolith Building
2-3-1, Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0912

Customer Service

TELEFON +81 353 238795
MOBIL +81 90 6012 4828
TELEFAX +81 353 23 7398
dynasytan@evonik.com

Evonik India Pvt. Ltd.
Inorganic Materials
Business Line Functional Silanes
Krislon House
Saki Vihar Road, Anderi (E)
Mumbai- 400 072

Customer Service

TELEFON +91 226 7238 800
MOBIL +91 98201 59532
TELEFAX +91 22672 38811
dynasytan@evonik.com



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Industries AG
Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
www.evonik.com

Evonik. Kraft für Neues.