

# Dynasylan® SIVO 121

Für Holzoberflächenimprägnierung



  
Dynasylan®

 **EVONIK**  
KRAFT FÜR NEUES



## Dynasytan®. Für unsere Kunden wertvoller als ein Garantiesiegel

Seit mehr als einem halben Jahrhundert sind unsere Silane unter der Marke Dynasytan® wichtiger Bestandteil in Lacken und Beschichtungssystemen – heute ist Dynasytan® die weltweit größte Marke für funktionelle Silane. Durch die konzerneigene globale Forschung und Anwendungstechnik verfügt die Evonik 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 Dynasytan® 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.

Dynasytan® 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 Dynasytan® 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 Dynasytan® 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 Dynasytan® zu verbessern.

# Oberflächenschutz ohne Kompromisse: Dynasytan® SIVO 121

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

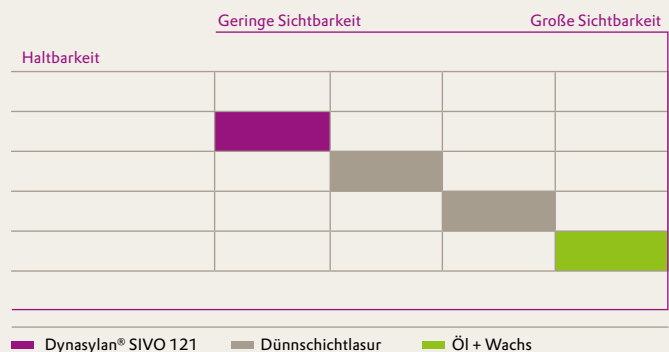
Dieses wasserbasierte und lösemittelfreie System bietet hervorragende Eigenschaften:

- 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.

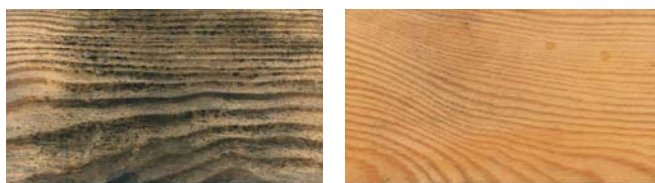
## Dynasylan® SIVO 121 bildet eine nahezu unsichtbare Schutzschicht



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

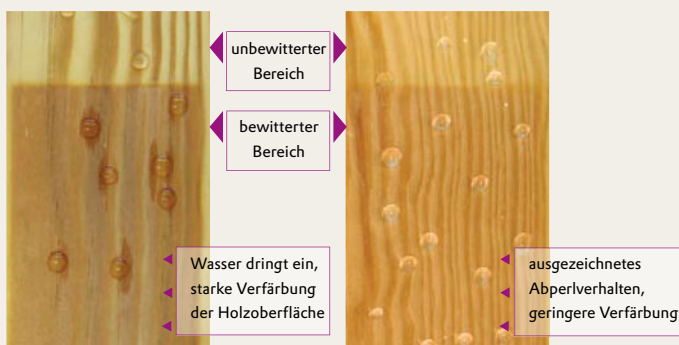
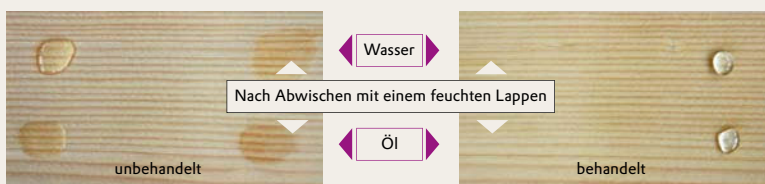


Schimmelbefall auf Fichtenholz nach einem Jahr Außenbewitterung in feuchtem Klima

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:

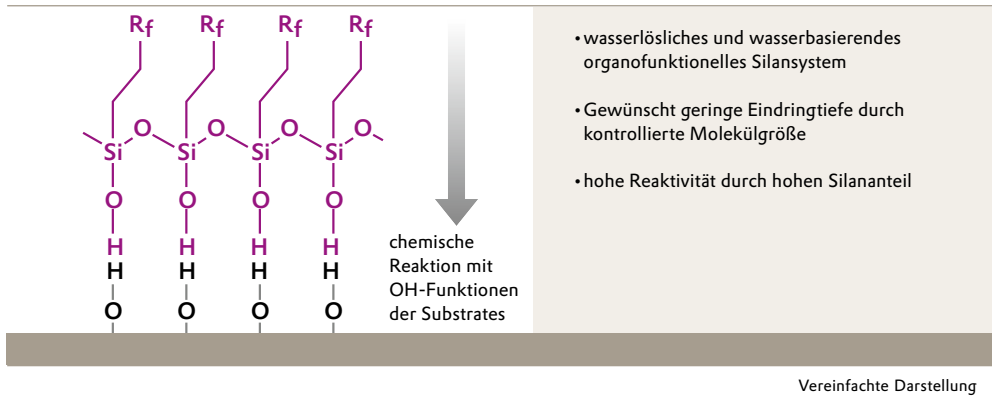


konventionelle unpigmentierte Lasur

Dynasylan® SIVO 121

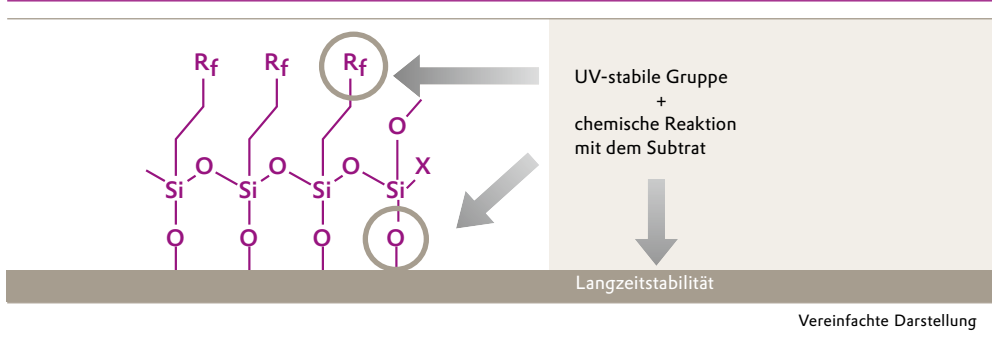
# Wirkungsweise von Dynasytan® SIVO 121

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 m<sup>2</sup>  
Empfehlung: unverdünnte Anwendung für  
eine Wirkung von bis zu 3 Jahren  
Verbrauch: 0,1 l/m<sup>2</sup>  
Entspricht: 2 l Dynasytan® SIVO 121

### Verbrauchsbeispiel Gartenmöbel

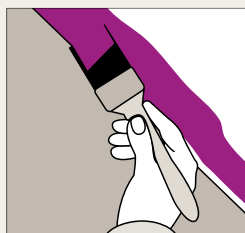


Tisch: 4 m<sup>2</sup>  
Stühle: 4 x 1,5 m<sup>2</sup>  
Gesamt: ca. 10 m<sup>2</sup>  
Verbrauch: 0,1 l/m<sup>2</sup>  
Entspricht: 1 l Dynasytan® SIVO 121

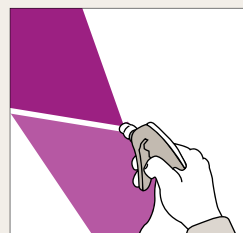
## Verarbeitungsmethoden von Dynasytan® SIVO 121



Rollen



Streichen



Sprühen

# Dynasylan® im Internet

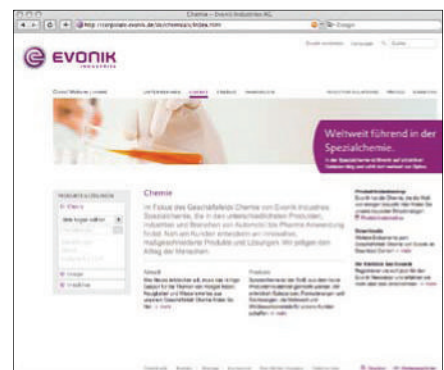
## Informationen, Adressen, Ansprechpartner

Die Website [www.dynasylan.com](http://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](http://www.dynasylan.com)



**EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH**

Business Line Silanes  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau  
Germany

**[dynasytan@evonik.com](mailto:dynasytan@evonik.com)**

[https://www.dynasytan.com/product/  
dynasytan/de/kontakt/](https://www.dynasytan.com/product/dynasytan/de/kontakt/)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Dynasytan® und SIVO® sind geschützte Marken der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen.

RE-223-JAN19TMC

