Kundennutzen von DORVALIT® WSP auf einen Blick

Technisch überlegen

- Einzigartige Wood Stain Protection Technology
- Hochwertige mineralische Basis mit Oberflächen-modifizierung
- Dauerhafte Bindung farbiger Holzinhaltsstoffe durch Schlüssel-Schloss-Mechanismus
- Hocheffiziente Migrationssperre
- Verstärkt die Effektivität von Isoliergrundierungen

Herausragend in der Anwendung

- Passt in nahezu jede bestehende Holzgrundierung
- Fest verankert in der Bindemittelmatrix
- Gut in wasserbasierte Rezepturen einzuarbeiten
- Verbessert Fülleigenschaften und andere lacktechnische Parameter

Ökonomisch und ökologisch eine Klasse für sich

- Sicherheit für Lackhersteller gegen Fleckenbildung
- Minimiert das Reklamationsrisiko
- Ersetzt schwermetallhaltige Inhibitoren
- Umweltfreundliches, deklarationsfreies Produkt
- Kann die Gesamtkosten beim Anwender um mehr als 25 % senken

Über Dorfner

Die Dorfner-Gruppe hat sich auf die Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung von Industriemineralien spezialisiert, die als funktionale Füllstoffe sowie Bestandteile mit Additiv-Charakter in vielen Anwendungsbereichen zum Einsatz kommen. Als unabhängiges Familienunternehmen gewinnt Dorfner einen Teil seiner Ausgangsmaterialien aus eigenen Lagerstätten und veredelt diese mittels innovativer Partikeltechnologien und proprietärer Modifizierungs-Prozesse zu hochwertigen Markenprodukten. Zu diesen Produkten zählen u. a. Funktionsstoffe mit einem breiten Einsatzspektrum, z. B. in intelligenten Dispersionsfarben und innovativen Lacksystemen. Funktionalisierte Produkte auf Basis von DORSILIT®-Kristallquarzsanden dienen als Schlüsselkomponente in Industrie-fußböden oder Verbundwerkstoffen. Abgerundet wird das Portfolio durch unseren an-wendungstechnischen Service, der unsere Kunden gezielt bei der Produktentwicklung und der Einbindung in den Fertigungsprozess unterstützt.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co.
Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG
Scharhof 1 · D-92242 Hirschau
Tel.: +49 (0) 96 22/82-0 · Fax: +49 (0) 96 22/82-206
info@dorfner.com
www.dorfner.com

Wirksame Holzgrundierungen ohne Kennzeichnungspflicht

DORVALIT® WSP – das innovative REFINERAL® mit Wood Stain Protection Technology

folder_dorvalit_WSP_06.indd 1-3
16.08.16 11:35

Ein innovatives REFINERAL® für dauerhaft schöne Holzbeschichtungen

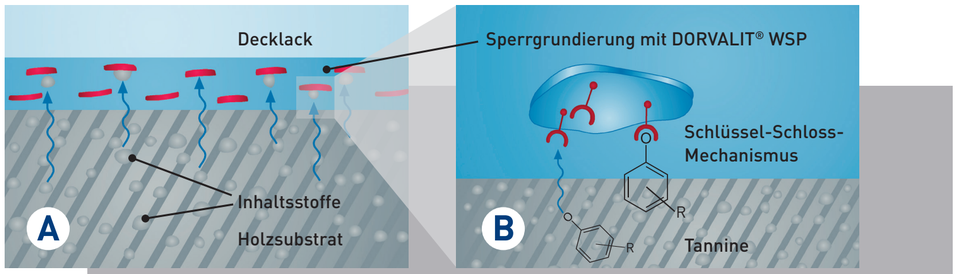
DORVALIT® WSP ist ein neuer Funktionsstoff für wasserbasierte Holzgrundierungen aus der REFINERALS®-Klasse von Dorfner. Dank seiner zum Patent angemeldeten Wood Stain Protection Technology (kurz: WSP) hindert er färbende Inhaltsstoffe, z. B. Tannine, daran, aus dem Holz in die Decklackierung zu gelangen und dort unschöne Verfärbungen zu hinterlassen.

Wirksame Barriere gegen Holzinhaltsstoffe

Die Wood Stain Protection Technology von DORVALIT® WSP ist einzigartig im Wirkmechanismus. Durch ein spezielles Verfahren wird Kaolin an der Oberfläche chemisch behandelt. Dieser chemisch modifizierte Füllstoff wird als Bestandteil der Formulierung fest in der Matrix der Grundierung eingebunden. Beginnen nun die farbigen Holzinhaltsstoffe in die Grundierung zu migrieren, verhindert DORVALIT® WSP ein weiteres Vordringen in die Deckschicht. Verfärbungen bleiben somit aus. DORVALIT® WSP bietet so eine nachhaltige Barriere gegen Holzinhaltsstoffe und schützt helle Top-Coats vor Flecken und dem Durchschlagen harzreicher Astlöcher.

Effektiver Schlüssel-Schloss-Mechanismus

Dorfner setzt bei DORVALIT® WSP auf einen neuartigen, überaus effektiven Wirkmechanismus. Die oberflächenchemische Modifizierung, die auf dem Füllstoff fixiert wurde, bietet spezifische Ankergruppen für farbige Holzinhaltsstoffe. Nähern sich diese in der Grundierung DORVALIT® WSP-Teilchen, werden sie mit einem Schlüssel-Schloss-Mechanismus irreversibel gebunden.



DORVALIT® WSP in einer Holzgrundierung.

Die funktionellen Gruppen auf der Oberfläche fangen Tannine nach einem Schlüssel-Schloss-Mechanismus ab.

green dorfner product

Für makellose Holzbeschichtungen

DORVALIT® WSP ist ein innovatives REFINERAL® für Holzgrundierungen von Dorfner, das in puncto Sperrwirkung neue Maßstäbe setzt. Helle Holzbeschichtungen sind durch DORVALIT® WSP bestens geschützt und bewahren ein flecken- und makelloses Erscheinungsbild!

Einfach in der Anwendung

DORVALIT® WSP kann in nahezu allen wasserbasierten Holzgrundierungen, sowohl bei industriellen Beschichtungen als auch in Bautenlacken, zum Einsatz kommen. Aufgrund seiner guten Rieselfähigkeit und einfachen Dosierbarkeit kann DORVALIT® WSP leicht in bestehende Formulierungen dispergiert werden. Hier trägt es deutlich zur Verbesserung der Fülleigenschaften und anderer lacktechnischer Parameter bei. Je nach gewünschten Eigenschaften der Formulierung liegt die Einsatzmenge von DORVALIT® WSP zwischen 5 und 15 %.

Ökologisch und ökonomisch eine Innovation

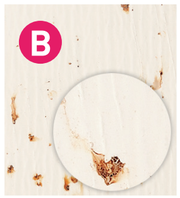
DORVALIT® WSP bietet neben seiner effektiven Wirksamkeit auch eine sehr gute Umweltverträglichkeit. Im Gegensatz zu gängigen Hemmstoffen auf schwermetallhaltiger Basis ist DORVALIT® WSP kein Additiv, sondern ein chemisch modifizierter Füllstoff und somit umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei. Eine Formulierung mit DORVALIT® WSP kann die Kennzeichnung mit einem Umweltzeichen unterstützen. Aufgrund seiner hervorragenden Funktion kann das Produkt in neuen Rezepturen entscheidend dazu beitragen, einen Lackierschritt einzusparen und den Arbeitsaufwand zu minimieren. Die Gesamtkosten beim Anwender werden so deutlich reduziert.

DORVALIT® WSP

- ist umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei.
- bietet mehr Sicherheit gegen Fleckenbildung.
- kann die Gesamtkosten beim Anwender um über 25 % senken.

DORVALIT® WSP im Systemvergleich

Das Ergebnis überzeugt: Mit DORVALIT® WSP in der Grundierung lässt sich die Fleckenbildung effizient verhindern (QV 150 h – Belastungstest in Anlehnung an DIN 4892-2).



Holzmuster Merbau mit Standardformulierung grundiert
(Grundierung und kommerzielle Deckschicht mit konstanter Schichtdicke von 200 µm):

A plus 15 % Calciumcarbonat

B plus 15 % Calciumcarbonat und 2 % Inhibitor

C plus 15 % DORVALIT® WSP

folder_dorvalit_WSP_06.indd 4-6
16.08.16 11:35