



HODT MULTI FILM

Produktinformationen sind unverbindliche Planungshilfen. Stand 03.2015

1. Werkstoffart

HODT MULTI FILM ist ein wässriges "Hybrid" System, das sowohl eine physikalisch trocknende, wässrige Dispersion als auch ein wasserlösliches, oxidativ härtendes Bindemittelsystem enthält. Mit dieser Kombination lassen sich die Gebrauchseigenschaften der beiden Bindemittelbasen optimal zur Geltung bringen. Mit der Primär-Dispersion ergibt sich in diesem System eine rasche Antrocknung und hohe chemische und mechanische Beständigkeit. Das wasserlösliche, chemisch härtende Bindemittel hingegen in dieser Kombination ergibt einen geschlossenen Film mit hohem Glanz und guter Fülle. Die Filmbildung besteht in diesem System darin, dass das oxidativ härtende Bindemittel im Film die freien Volumina der verschmolzenen Dispersionsteile füllt und das damit nach der Trocknung und Härtung ein geschlossener, diffusionsdichter Film entsteht.

2. Farbton

Glasklar

3. Anwendungsgebiete

Ein oder Mehrschicht 1-Komponent Decklack für innen und außen. Das Produkt erfüllt höchste Ansprüche bezüglich chemischer und mechanischer Widerstandsfähigkeit. Die Beschichtung ergibt eine harte, abriebfeste, elastische Lackierung mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Korrosion, Lösungsmittel, verdünnte Säuren, Laugen usw. Es wird als oberste Schicht eines Lackaufbaues empfohlen, um die mechanische und chemische Beständigkeit eines Untergrundes zu erhöhen. HODT MULTI FILM kann auch zur Versiegelung und Härtung von Betonoberflächen angewendet werden. Für eine diffusionsfähige unwetterbeständige Imprägnierung von Zement und Kunststoffputz wird eine Verdünnung mit Wasser im Verhältnis 1:2 empfohlen. HODT MULTI FILM eignet sich auch hervorragend als Grundanstrich direkt auf Metallen. Durch die physikalisch-chemische Wirkung seiner Bestandteile wird die Korrosion der Metalloberfläche wirkungsvoll verhindert. HODT MULTI FILM kann auch zum Herstellen von Polymerbeton verwendet werden. Dieser Polymerbeton besteht aus trockenem Zement, welcher anstelle von Wasser mit HODT MULTI FILM vermischt wurde. Dieser ausgehärtete Polymerbeton zeichnet sich durch hohe Festigkeit, Frostbeständigkeit, Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebkonsistenz aus. Das Material ist temperaturbeständig von -40°C bis 120°C und resistent gegen aggressive Flüssigkeiten. Darüber hinaus überzeugt dieser Baustoff durch Korrosions-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit.

4. Eigenschaften

1. HODT MULTI FILM ist eine wässrige Emulsion mit mildem Geruch, niedrigem VOC- Gehalt und sehr geringer Toxizität;
2. Es ist eine ungefährliche und umweltfreundliche Alternative zu lösemittelhaltigen Decklacks und Korrosionsschutzmitteln bei einer Trockenschichtdicke (dft) > 100 µm;
3. 1-Komponenten-Produkt mit ausgezeichneter Haftung und Elastizität, rascher oxidativer Trocknung, Wasserbeständigkeit und Überlackierbarkeit;
4. Geeignete Untergründe:
organische Beschichtungen, fettfreies Eisen, verzinkter Stahl, Aluminium, Zementputz, Kunststoffputz, Beton, Plastik, Dispersionsfarben-Anstriche usw.;
5. Wirtschaftlich in der Anwendung und unkompliziert in der Verarbeitung.
In einem Arbeitsgang kann eine Schichtdicke von 30 bis 50 µm aufgetragen werden (im Spritz und Tauchverfahren);
6. Kann mit Wasser beliebig verdünnt werden, was eine wesentlich stärkere Reduzierung der Viskosität bewirkt als bei Kunstharzen mit organischen Lösungsmitteln;

Das Produkt erfüllt höchste Ansprüche bezüglich chemischer und mechanischer Widerstandsfähigkeit. Die Beschichtung ergibt eine harte, abriebfeste, elastische Lackierung mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Korrosion, Lösungsmittel, verdünnte Säuren und Laugen usw. Es haftet auf Natur- u. synthetischen Kautschuk, Polyäthylen, PVC;
7. Hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet, dass keine Risse oder Absplitterungen bei Ausdehnung oder Zusammenziehen des Trägermetalls entstehen;
8. HODT MULTI FILM als oxidativ trockene Beschichtung muss, so wie z.B. bei Alkyd-Produkten, zur Härtung Sauerstoff aufnehmen. Es genügt also nicht, dass das Wasser der Emulsion verdunstet und ein Film entsteht (s.g. Antrocknung), es muss noch eine zusätzliche Trockenzeit zur Aufnahme von Sauerstoff einkalkuliert werden, um eine voll belastbare Beschichtung zu erhalten. Diese Trockenzeit ist temperaturabhängig. Durch forciertes Trocknen bei einer Temperatur von 50 – 60 °C kann die Trockenzeit auf 2 -3 Stunden verkürzt werden. Andererseits muss bei normaler Temperatur von ca. 20°C mit einer Trockenzeit von 24 Stunden gerechnet werden ehe man auf die Multifilmbeschichtung weitere Schichten HODT MULTI FILM oder andere Farben aufbringen kann.
Obwohl HODT MULTI FILM sehr lösungsmittelbeständig ist, d.h. es kann als Grundierung für andere Beschichtungen angewendet werden, sollte man vor so einer Anwendung einen Beständigkeitstest auf einer kleinen Fläche durchführen.
Der Untergrund für HODT MULTI FILM muss fettfrei sein!

5. Technische Daten

Viskosität (mPa.s gemessen mit Brookfield bei 20°C)	80
Flammpunkt (in flüssiger Form):.....	entfällt
Feststoffgehalt (Gew. %):.....	34-36
Isolationswiderstand (in Ω):.....	5 x 10 ¹¹
Temperaturbereich (in °C):.....	-40°C bis 120°C (+150° kurz)
Berührungstrocken	
(bei 20 °C u. 25 µm Schichtdicke):.....	2 Std
Aushärtungszeit (bei 20 °C in Stunden):.....	24
Lösungsmittelbeständigkeit:.....	gut
Feuchtigkeitsbeständigkeit:.....	gut
Verdünner:.....	Wasser
auch in Aerosol verfügbar :.....	nein
Farbe:.....	klar

6. Lagerung

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 1 Jahr.
Wasserenthaltende Kunstharze können bei Temperaturen unter 0 °C gefrieren oder inhomogen werden. Das Produkt erleidet dadurch keinen Schaden, die notwendige Regeneration bedingt aber eine längere Wärmebehandlung bei 40 - 50 °C unter Rühren.
Daher sollte HODT Multi Film zweckmäßigerweise frostfrei gelagert werden.

7. Verpackung

Dose à 1 Liter
Eimer à 20 Liter

8. Untergrund Vorbereitung

Angerostete Eisenmetalle:

Lose Partikel mit einer Drahtbürste entfernen und die Oberfläche sorgfältig mit einem organischen Lösungsmittel reinigen. Auf Stahloberflächen, die aus ästhetischen Gründen metallisch blank gestrahlt werden, um dann mit dem Klarlack HODT MULTI FILM beschichtet zu werden, muss vor dem Auftragen der Beschichtung in normaler Nassschichtdicke von 70 - 80 µm zuerst eine sehr dünne Schicht HODT MULTI FILM aufgetragen werden (z.B. mit einem Schwamm) um den aktiven, gestrahlten Fe Werkstoff vor der Einwirkung von Ammoniak (Dispersions-Stabilisator) zu schützen. Die dünne HODT MULTI FILM Beschichtung kann bei normaler Temperatur nach 1 Stunde überspritzt werden. Um die nötige Korrosionsfestigkeit der Klarbeschichtung im Außenbereich zu gewährleisten, sollte die dft der Beschichtung > 100 µm liegen.

Überlackierungen

Vor Überlackierungen wird ein Testauftrag empfohlen. Wenn nach ca. 25 Minuten Einwirkung der Decklackierung keine Reaktion mit der HODT MULTI FILM-Beschichtung auftritt, kann die Lackierung fortgesetzt werden.

Altanstriche:

Lose Farb- und Rostpartikel mit einer Stahlbürste entfernen und die Oberfläche anschleifen.
Schleifstaub entfernen und die Oberfläche sorgfältig mit einem Lösungsmittel reinigen.

	<p><u>Verzinktes Eisen:</u> Oberfläche mittels einer ammoniakalischen Netzmittelwäsche reinigen. Nach der Reinigung die behandelte Oberfläche gründlich mit Wasser waschen. Ammoniakalische Netzmittel sind in Baumärkten erhältlich oder können wie folgt hergestellt werden: 0,5 Liter 25% Ammoniakwasser (Salmiak) auf 10 Liter Leitungswasser + 1 Esslöffel Spülmittel zugeben und umrühren. Auf die Zinkoberfläche auftragen 15 Minuten einwirken lassen und mit viel Wasser spülen</p> <p><u>Nichteisenmetalle:</u> Gewöhnlich müssen solche Oberflächen nur entfettet werden. Wenn Aluminiumoberflächen einen ästhetischen, glänzenden, metallischen und korrosionsfesten Effekt behalten sollen, empfehlen wir Strahlreinigung mit Kokoschalengranulat (gleichzeitiges Polieren der Oberfläche) oder die Anwendung von Schleifpapieren. Die Oberflächen sollten nicht mit Stahlbürsten gereinigt werden.</p>
<p>9. Arbeitsweise</p>	<p>Beim Auftrag von HODT MULTI FILM mit Pinsel, Rolle, Tauchen oder Spritzen immer trocken auf trocken (nach ca. 2 Stunden) aufbringen, um eine Schichtdicke von ca. 100 - 120 µm zu erhalten. Für Spritzauftrag kann HODT MULTI FILM wenn nötig mit Wasser verdünnt werden. Nach der Verdünnung müssen jedoch mehr Schichten aufgetragen werden, um die gewünschte optimale Schichtdicke zu erstellen.</p>
<p>10. Hinweise</p>	<p>Vor Gebrauch stets die Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.</p>

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren.

Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für den konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Modifizierung der Daten gemäß technologischer Fortschritte vorbehalten.

Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).