

## Verarbeitungsrichtlinien und Produktbeschreibung von „MDF-Protect“ für die Imprägnierung von MDF / großen Sperrholz-Bauteilen

**Produktbeschreibung:** **MDF-Protect** ist ein wasserbasierter farbloser Isoliergrund zum Versiegeln von MDF-Exterior Holzwerkstoffen auf VARIOTEC-Türen, Sandwichelementen, Türfüllungen usw.

Durch die Imprägnierung verhindert **MDF-Protect** die Aufnahme von Feuchtigkeit. Dadurch ergibt sich eine dimensionsstabilisierende Wirkung. Diese verhindert die Längenausdehnung, welche zum Verzug von Türen führen kann. Bei einer ungeschützten 2,25 m MDF-Platte beträgt die Längenausdehnung bis ca. 7 mm.

Besondere Sorgfalt bei der Anwendung ist vor allem auf die Bereiche Schnittkanten, Flächenfräsungen, Abplattungen sowie auf die Ausnehmungen für Schlosskästen, Bandtaschen usw. zu richten.

### Anwendungstechnische Daten:

**Aufbau:** **MDF-Protect** dient als Erstbehandlung zur Hydrophobierung von MDF Holzwerkstoffen für den Außenbereich, aber auch für Sperrholztüren > 2300 mm. Um die erforderliche Isolierwirkung gegen Feuchtigkeitsaufnahme zu erzielen, muss **MDF-Protect** mit entsprechender Nassfilmschichtdicke (175-200 µm) aufgetragen werden.

Aus diesem Grunde sind beim Spritzen von **MDF-Protect** sämtliche Schnittkanten, Fräsungen, Abplattungen sowie die Ausnehmungen für Schlosskästen, Bandtaschen usw. **vor dem Spritzgang** mit dem gleichen Produkt **vorzustreichen**.

**Mit MDF-Protect behandelte Produkte empfehlen wir nicht horizontal aufeinander zu stapeln (Verblockungsgefahr).**

**Gebindegrößen:** 2,5 l (5 l / 20 l - Gebinde auf Anfrage)  
Bezug über VARIOTEC mit entsprechender Identifikations-Nummer abgestimmt auf die Seriennummer der Tür.

**Applikation:** **MDF-Protect** wird gebrauchsfertig geliefert (**unverdünnt einsetzen**).

**MDF-Protect** kann per Hand (Pinsel) oder durch Spritzen mit allen herkömmlichen Hand- oder Automatikspritzanlagen verarbeitet werden.

Nassfilmschichtstärke: 175 - 200 µm

Produkttemperatur: 18 - 22 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: ca. 50 %

## Verarbeitungsrichtlinien und Produktbeschreibung von „MDF-Protect“ für die Imprägnierung von MDF / großen Sperrholz-Bauteilen

Spritzdaten:	Düse	Druck	Luftunterstützung
	Airless Flach 0,23 - 2,28 mm (0,009 - 0,011 inch)	100 - 130 bar	
	Aircoat Flach 0,23 - 0,28 mm (0,009 - 0,011 inch)	80 - 100 bar	1,0 - 1,5 bar

**MDF-Protect ist vor der Verarbeitung gut durchzurühren (wichtig für eine gleichmäßige Wirkungsweise)**

- Verbrauch:** Aufgrund der individuellen Verarbeitungen von MDF, bzw. Sperrholzoberflächen, sind die Verbrauchsmengen pro m<sup>2</sup> bzw. Türelement höchst unterschiedlich.
- Bei umfangreichen Profilierungen, Abplattungen etc. ist eine Menge von bis zu 500 g / m<sup>2</sup> erforderlich, bei glatten Oberflächen entsprechend weniger. Bitte die Schichtdicke von ca. 200 µm in allen Bereichen beachten!
- Trockenzeit:** + 20° C / rel. Luftfeuchte 50 %, 175 - 200 µm Nass.
- Nachbehandlung: 2 - 4 Std.  
Durchgetrocknet: über Nacht (bleibt leicht klebrig)
- Nicht horizontal aufeinander stapeln!**
- Reinigung:** Pinsel mit lauwarmen Wasser und Seife reinigen. Spritzgeräte, Werkzeuge u. ä. mit Wasser reinigen. Zur Reinigung von Geräten steht für besondere Fälle auch eine Spezialreinigungsflüssigkeit zur Verfügung.
- Lagerung:** Die Lagerung von **MDF-Protect** erfolgt bei Temperaturen über + 5 °C bis max. + 30 °C. Bei nicht geöffneten Gebinden beträgt die Haltbarkeit ca. 12 Monate.
- Vorsichtsmaßnahmen:** Zur manuellen bzw. industriellen Verarbeitung von Farben und Lacken für Holzprodukte, sind die Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaften bindend.
- Dokumentation:** **Im Rahmen der CE-Konformität gemäß EN 14351-1:2006+A1:2010 ist für Fenster und Außentüren eine WPK (Werkseigene Produktions-Kontrolle) durchzuführen. Diese verpflichtet Sie, die Arbeitsschritte zu dokumentieren. Dazu gehört die Erfassung der Tür-Serien-Nr. sowie die Nr. des MDF-Protect-Gebindes auf Ihren Auftragspapieren. Verzugsreklamationen ohne Nachweis beider Nummern können nicht mehr bearbeitet, bzw. anerkannt werden.**
- Es gibt keine Alternative zur Haustüren-Qualität!**

# Hinweise zur MDF-Oberflächenbehandlung



MDF-Exterior ist wie alle Holzwerkstoffe hygroskopisch und muss deshalb mit einem geeigneten Hydrophobierungsmittel vor eindringender Feuchtigkeit geschützt werden, um späteren Schäden wie z. B. Türenverzug oder Lackablösung vorzubeugen. Es ist deshalb eine Vorbehandlung der Flächen und Kanten mit "Aidol PU-Holzverfestigung" der Fa. Remmers oder Produkte der Fa. Sikvens bzw. Sigma und der Firma Dyrup (GORI 647 MDF-Sealer) erforderlich. Beim Überfurnieren muss jedoch die Hydrophobierung weggelassen werden. Für MDF-Türen ohne geeignete Hydrophobierung der Flächen, Kanten und Hohlräume werden im Reklamationsfall von VARIOTEC keine Ersatzleistungen gewährt.