

## AAROWOOD WIN PROTECT® Fenster - Beschichtungssysteme

Produkt – Information 2015/3

Seite 1 von 5

### AAROWOOD UV-PROTECT 447 – die UV-Schutz Beschichtung

- verhindert das Anflammen der Holzstruktur
- holzaufhellende Wirkung
- reduziert nachhaltig das Vergilben und Nachdunkeln auf Holz
- für die Innenanwendung auf Holz - Metallfenster

#### Systemkomponente

AAROWOOD UV-PROTECT 447 ist in folgenden Fensterbeschichtungssystemen die letzte Systemkomponente als lasierende Schlussbeschichtung

- **WIN PROTECT® Design UV**
- **WIN PROTECT® Design Top UV**

#### Nachhaltige Produktion + Logistik

Unser Unternehmen produziert dieses Produkt zu 100 % mit Erneuerbarer Energie aus eigener Fotovoltaikanlage. Die Produkte werden bewusst mit dem Dualen Transportkonzept *Schiene – Strasse* spediert zur CO<sub>2</sub> Minimierung. Davon sind 2/3 Schienentransporte.

#### Ökologisches Containersystem

Für Grossmengenlieferungen beinhaltet unser Umweltkonzept Kartoncontainer (statt Kunststoffässer) die aus Altpapier und Altkarton hergestellt sind. Im Kreislauf wird der Kartoncontainer mehrmals wiederverwendet. Nach mehrmaligem Gebrauch wird dieser recycelt und gelangt wieder in den Stoffkreislauf zurück.

#### Basis/Anwendung

Wasserbasierendes, selbstvernetzendes Reinacrylat/PU-modifiziert, mit hoher UV-Resistenz. UV-Schutzbeschichtung zum Spritzen mit Airless- oder Airmixanlagen sowie Spritzautomaten. Speziell entwickelt für die hohen Anforderungen der Fensterindustrie. **Geeignet auf Fichte und Weisstanne.**

#### Bewitterungsklassen Halb-transparente Behandlung

Beanspruchung/Bewitterungsklassen **siehe FFF Merkblatt 05.01 (Ausgabe 2011), Oberflächenbehandlung von Fenstern.**  
Nicht für die Aussenanwendung auf Holzfenstern geeignet.  
Nur geeignet für Holz - Metallfenster

#### Farbton

Nature UV (Natureffekt ohne anflammen der Holzstruktur mit holzaufhellender Wirkung)

#### Glanzstufen

Seidenglanz, Seidenmatt, Matt

#### Eigenschaften/ Prüfnormen

AAROWOOD UV-PROTECT 447 ist eine elastische Beschichtung mit höchster Füllkraft für beste Optik. Entwickelt für die hohen Anforderungen in der Schweiz. Ausgerüstet mit 4-fach UV-Schutz für ligninstabilisierenden Eigenschaften. Das Vergilben und Nachdunkeln wird nachhaltig reduziert bei gleichzeitig holzaufhellender Wirkung.

#### Weitere qualitätsrelevante Eigenschaften:

- Keine Wolkenbildung beim Spritzen, auch nicht im Einschichtverfahren oder bei unregelmässigen Schichtdicken
- Sehr schnelle, überlegene Wasserfestigkeit im Vergleich zu nicht selbstvernetzenden Fensterlacken
- Hervorragende Lichtbeständigkeit

**AAROWOOD UV-PROTECT 447**

Wasserverdünnbare UV-Schutz Beschichtung

- UV-Schutz durch hochwertige, nanoskalige Langzeit-Lichtschutzmittel und nanoskalige Partikel
- Hohe Blockfestigkeit
- Ausgezeichnete Verdichtung der V-Fugen und Hirnholzteile
- Erhöhter Feuchtigkeitsschutz
- Perfekte Kantenfüllung
- Wasserdampfdurchlässig und atmungsaktiv
- Reissdehnung bis 100 %
- Ausgezeichnete Kälteelastizität
- Lange Dauerelastizität
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hochwertige, mikroschaumfreie Oberflächenoptik

**Spez. Gewicht** 1,04 g/cm<sup>3</sup>

**VOC-Gehalt** EU-Grenzwert für AAROWOOD UV-PROTECT (Kat. A/e) 130 g/l (2010). Dieses Produkt enthält max. 30 g/l, je nach Farbton

**Lagerfähigkeit** In gut verschlossenen Gebinden bei Raumtemperatur ca. 1 Jahr.

**Verarbeitungsbedingungen** 15 – 25° C.  
Vor Gebrauch, vor allem in der kalten Jahreszeit, Produkt vor der Verarbeitung mindestens 12 Std. in beheiztem Raum lagern. Wir empfehlen mindestens + 15 °C Objekt- Material- und Raumtemperatur während der Verarbeitung und Trocknung. Die Holzfeuchtigkeit für masshaltige Holzbauteile soll vor dem Imprägnieren 13+-2 % betragen.

**Gerätereinigung** Wasser, eingetrocknete Farbresten mit AAROPHAN 687

**Lieferviskosität** AAROWOOD UV-PROTECT 447 wird verarbeitungsfertig angeliefert

**Verarbeitungsviskosität** **Zum Streichen und Rollen:**  
10 % verdünnen und mit der **PEKA: Farbroller-Walze Felt kurz Serie 2308, 5mm Floor und den Dispersionspinseln PEKA-AQUASynt Pro 106 verarbeiten**. Mit diesem Werkzeug erreichen Sie optimale Deckkraft und einen feinen Verlauf. Finish mit nasser Farbrolle geben. Nicht trocken ausrollen. Gleichmässig in eine Richtung ausziehen.

**Zum Spritzen:**  
AAROWOOD UV-PROTECT 447 wird unverdünnt mittels Airless- und oder Airmix-Systemen verarbeitet.

**Verarbeitungsmöglichkeiten**

	Airmix/Aircoat	Airless
Düsen	0.9 - 0.11	0.9 – 0.11
Spritzwinkel	20 – 40 °	20 – 40 °
Spritzdruck	90 – 120 bar	90 – 120 bar
Zerstäuberluft	1 – 1.5 bar	- -
Nassschichtdicken	150 – 300 µm	150 – 300 µm

Einstellungen für Automaten  
Andere Verarbeitungsverfahren  
Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gerne an der Anlage  
ELSTAT = Elektrostatische Verarbeitung möglich

**AAROWOOD UV-PROTECT 447**

Wasserverdünnbare UV-Schutz Beschichtung

<b>Verbrauch</b>	Ca. 175 - 350 g/m <sup>2</sup> , je nach applizierter Nassschichtdicke und Spritzverlust
<b>Untergrund – Vorbehandlung</b>	Tragfähig, trocken, fett- und staubfrei.
<b>Trocknungszeit</b>	Bei 23° C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit Staubtrocken nach ca.: 60 Minuten Überlackierbar nach ca.: 4 Stunden Die Trocknungszeit bei Wasserlacken hängt wesentlich von der Holzart, Temperatur, Luftumwälzung und Luftfeuchtigkeit ab.
<b>Normen zur Ausführung von Beschichtungsarbeiten</b>	FFF Merkblatt 05.01 Oberflächenbehandlung von Fenstern, Ausgabe 2011 / SN EN 927 Teil 1,2,3,5,6 / Norm SIA 331:2008 VFF Merkblatt HO.01, September 2010, Verband Fenster + Fassade VFF Merkblatt HO.03, Verband Fenster + Fassade
<b>Technische – Informationen</b>	Unsere Technische – Information „Holz- und Fensterbau 2020/3“ (ergänzend zu den Produkten)

**Wasserverdünnbare UV-Schutz Beschichtungssysteme**

**WIN PROTECT® Design UV Für Fichte und Weisstanne**

<b>Grundbeschichtung</b>	1 x AAROWOOD 411, Nature UV
<b>Zwischenschliff</b>	Falls nötig mit Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen)!
<b>Deckbeschichtung</b>	AAROWOOD UV-PROTECT 447, Nature UV 1 x 240 my Nassfilmauftrag = 80 my Trockenschichtdicke Seidenglanz, seidenmatt oder matt

**WIN PROTECT® Design Top UV Für Fichte und Weisstanne**

<b>Grundbeschichtung</b>	1 x AAROWOOD 411, Nature UV
<b>Zwischenversiegelung</b>	1 x AAROWOOD SIEGEL 419 , tauchen oder fluten (15-20 my)
<b>Deckbeschichtung</b>	AAROWOOD UV-PROTECT 447, Nature UV 1 x 240 my Nassfilmauftrag = 80 my Trockenschichtdicke Seidenglanz, seidenmatt oder matt

**WIN PROTECT® Empfehlung für flächige Ausbesserungsarbeiten auf der Baustelle, die mit dem Pinsel ausgeführt werden müssen.**

<b>Grundbeschichtung</b>	Bei Beschädigungen bis auf das rohe Holz, muss nach den Schleifarbeiten/dem Entstauben, die AAROWOOD 411, Nature UV Imprägnierung mit dem Pinsel vorgestrichen werden. (Nur auf dem rohen Holz, Restimprägnierung auf der intakten Beschichtung mit einem sauberen Lappen entfernen).
<b>Zwischenschliff</b>	Der Ausbesserungsstelle oder eines abgegrenzten Bauteils mit Schleifpapier der Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen!)

**AAROWOOD UV-PROTECT 447**

Wasserverdünnbare UV-Schutz Beschichtung

**Deckbeschichtung**

Mit AAROWOOD UV-PROTECT 447, im gewünschten Glanzgrad, 10 % mit Wasser verdünnt  
2 x streichen mit Pinsel  
Zwischentrocknung 4 Stunden

**WIN PROTECT®**

**Empfehlung für kleinste, „kosmetische“ Ausbesserungsarbeiten durch den Monteur auf der Baustelle, die mit dem praktischen und handlichen AAROWOOD Montageset 784, mittels austupfen ausgeführt werden können.**

**Grundbeschichtung**

Bei Beschädigungen bis auf das rohe Holz, die Imprägnierung AAROWOOD 411, Nature UV, auf einen Finger geben und nur das rohe Holz kleinstflächig austupfen. (Nur auf dem rohen Holz, Restimprägnierung auf der intakten Beschichtung mit einem sauberen Lappen entfernen).

**Deckbeschichtung**

Danach AAROWOOD UV-PROTECT 447, im gewünschten Glanzgrad aus der 100 ml PE-Tropfflasche auf einen Finger geben und kleinstflächig austupfen.

**WIN PROTECT®**

**Pflege und Wartung – zur Werterhaltung durch den Bauherrn**

Wir empfehlen regelmässige Pflege der Holzfenster mit einem geeigneten Haushaltsreinigungsmittel und lauwarmem Wasser mit einem Microfasertuch. Achtung: bei der Reinigung mit Heisswasserdampfgeräten können graue- oder schwarze Verfärbungen im Holz entstehen. Klebstoffrückstände nicht mit Aceton oder Nagellackentferner reinigen sondern mit warmem Wasser. Die Beschichtung wird sonst davon abgelöst und wird matt und klebrig. Die konstante Einwirkung von Handcremen auf lackierte Fensterflächen führt dazu, dass sich die Beschichtung ablöst oder klebrig wird. Öffnen und schliessen Sie die Fenster an den dafür vorgesehenen Griffen..

**Sicherheitstechnische Hinweise**

Beachten Sie bitte das EG-Sicherheitsdatenblatt 447

**Sortiment**

**Produkt**

**AAROWOOD UV-PROTECT 447  
die UV-Schutz Beschichtung**

Für die Innenanwendung auf Holz - Metallfenster

**Farbton**

Nature UV (Natureffekt ohne anflammen der Holzstruktur mit holzaufhellender Wirkung)

**Glanzstufen**

Seidenglanz, Seidenmatt, Matt

**Gebinde**

PE-Dosen à 1 kg netto  
PE-Kessel à 5 oder 20 kg netto,  
KS-Fässer à 60 oder 120 kg netto  
Kartoncontainer à 600 kg netto

**AAROWOOD UV-PROTECT 447**

Wasserverdünnbare UV-Schutz Beschichtung

**Montageset für den Monteur**

Das praktische und handliche AAROWOOD Montageset 784 für Lasuren, in PE-Tropfflaschen à 100 g netto. Bestehend aus 1 x 100 g Imprägnierung AAROWOOD 411, Nature UV und 1 x 100 g AAROWOOD UV-PROTECT 447, Nature UV

**Wichtige Bestellinformation!**

**Sie müssen das Montageset bei uns, zusammen mit der Farbbestellung für die Beschichtung in ihrem Werk bestellen. So erhalten Sie mit der Anlieferung das AAROWOOD Montageset 784. Damit vermeiden Sie allfällige Glanzgrad Differenzen. Nach der angelieferten Farbbestellung kann kein Montageset mehr geliefert werden. Dann sind nur noch 1kg Dosen möglich.**

Diese „Produkte-Information“ muss vor Arbeitsbeginn mit dem Material zusammen, dem Verarbeiter als Anwendungshinweis abgegeben, oder als Arbeitsmittel am Arbeitsplatz vorhanden sein. So vermeiden Sie unnötige und kostenintensive Qualitätsprobleme! Diese Angaben sind als Richtlinien gedacht. Sie wurden aufgrund sorgfältiger Untersuchungen zusammengestellt. Eine Rechtsverbindlichkeit kann trotzdem nicht daraus abgeleitet werden. Die Verarbeitungsfaktoren im Moment der Arbeitsausführung liegen nicht in unserem Einflussbereich. Für eine detaillierte Beratung stehen wir gerne zu Ihrer Verfügung. Durch dieses Merkblatt verlieren alle vorherigen ihre Gültigkeit. Fragen Sie gegebenenfalls nach der neuesten Ausgabe. **Schutzmassnahmen beim Umgang mit dem Produkt** Der Anstrichstoff soll im flüssigen bzw. nicht völlig ausgetrockneten Zustand nicht in Kanalisation, Gewässer und Erdreich gelangen! In jedem Fall entsprechende Reste ordnungsgemäss entsorgen. Bei der Verarbeitung sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde zu beachten. Sorgen Sie auch bei wasserverdünnbaren Produkten jederzeit für gute Belüftung. Es gelten im übrigen die SUVA-Vorschriften, welche bei der Verarbeitung von Anstrichen unbedingt beachtet werden müssen! Bei Unfällen mit Anstrichstoffen immer den Arzt aufsuchen! Beachten Sie die Informationen auf der Produkte-Etikette und das EG-Sicherheitsdatenblatt.