

AAROWOOD WIN PROTECT® Fenster - Beschichtungssysteme

Produkt – Information 2023/1

Seite 1 von 7

AAROWOOD LAS 445 – die Dickschichtlasur

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen
In 3 Glanzstufen, seidenglanz, seidenmatt, matt mit Soft Feel Effekt
Bis Bewitterungsklasse 1 – leichte Bewitterung, nach FFF Merkblatt 05.01

Systemkomponente

AAROWOOD LAS 445 ist in folgenden Fenster- und Türbeschichtungssystemen die letzte Systemkomponente als lasierende Schlussbeschichtung

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

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 CO₂ Minimierung. Davon sind ⅔ Schienentransporte.

Ökologisches Containersystem

Für Grossmengenlieferungen beinhaltet unser Umweltkonzept Kartoncontainer (statt Kunststofffässer) 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 mit hoher UV-Resistenz. Dickschichtlasur zum Spritzen mit Airless- oder Airmixanlagen sowie Spritzautomaten.

Speziell entwickelt für die hohen Anforderungen der Fenster- und Haustürenindustrie.

Für masshaltige Holzbauteile aus Fichte und Eiche wie: Fenster, Fensterläden, Haustüren, Wintergärten usw.

Für begrenzt masshaltige Holzbauteile wie: Carports, Riegwände, Pfosten, Riegel, Streben, Stülpchalungen, Fassadenschalungen aus Rift- resp. Kernholz, Garagentore, Dachuntersichten, Jalousieläden usw.

Bewitterungsklassen

Halb-transparente Behandlung

Beanspruchung/Bewitterungsklassen **siehe FFF Merkblatt 05.01 (Ausgabe 2011), Oberflächenbehandlung von Fenstern.**

Klasse 1 – leichte Bewitterung, Farbtöne hell, mittel und dunkel geeignet.

Klasse 2 – normale Bewitterung, nur Farbtöne mittel, bedingt geeignet. Farbtöne hell und dunkel nicht geeignet.

Klasse 3, keine Halbtransparente Behandlung geeignet

Farbtöne

Design Color 001 Farblos
Design Color 002 Gelblich transparent
Design Color 003 Rötlich transparent
Design Color 004 Schwarz transparent

Geeignet

Die Farbtöne aus unserer Farbtonkollektion WOOD DESIGN FOR LIVING, Design Color 111 – 214, sind alle für Aussen geeignet.

Nicht geeignet!

Die Farbtöne Design Color 001 – 004 sind für den Ausseneinsatz auf AAROWOOD 410 (Basic 00) nicht geeignet, weil diese zuwenig UV-Schutz bieten.

Die Qualität AAROWOOD LAS 445 matt, ist nur für die Innenanwendung geeignet.

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

Glanzstufen

Seidenglanz
Seidenmatt
Matt mit Soft Feel Effekt (nur für Holz-Metallfenster geeignet)

**Eigenschaften/
Prüfnormen**

AAROWOOD LAS 445 ist eine hochelastische Dickschichtlasur mit höchster Füllkraft für beste Optik und grösstmöglichen Schutz vor Witterungseinflüssen. Entwickelt für die hohen Anforderungen in der Schweiz, mit 4-fach UV-Schutz mit ligninstabilisierenden Eigenschaften.

Die lasierenden Holzbeschichtungssysteme **AAROWOOD WIN PROTECT®** erfüllen die Anforderungen der SN/EN 927-2/-3.

Wir erfüllen dabei die Freilandbewitterungstests unter erheblich verschärfteren Bedingungen gegenüber praktischen Verhältnissen. 18 Monate unter 45° Neigung gegen SW.

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 Licht- und Wetterbeständigkeit
- UV-Schutz durch hochwertige, nanoskalige Langzeit-Lichtschutzmittel, nanoskalige Partikel, Eisenoxydpigmente
- 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 Oberfläche

Spez. Gewicht

1,04 g/cm³

VOC-Gehalt

EU-Grenzwert für AAROWOOD LAS 445 (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

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

Lieferviskosität	AAROWOOD LAS 445 wird verarbeitungsfertig angeliefert	
Verarbeitungsviskosität	<p>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.</p> <p>Zum Spritzen: AAROWOOD LAS 445 wird unverdünnt mittels Airless- und oder Airmix-Systemen verarbeitet.</p>	
Verarbeitungsmöglichkeiten	<u>Airmix/Aircoat</u>	<u>Airless</u>
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	
Verbrauch	Ca. 175 - 350 g/m ² , je nach applizierter Nassschichtdicke und Spritzverlust	
Untergrund – Vorbehandlung	Tragfähig, trocken, fett- und staubfrei.	
Trocknungszeit	<p>Bei 23° C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit Staubtrocken nach ca.: 60 Minuten Überlackierbar nach ca.: 4 Stunden</p> <p>Die Trocknungszeit bei Wasserlacken hängt wesentlich von der Holzart, Temperatur, Luftumwälzung und Luftfeuchtigkeit ab.</p>	
Normen zur Ausführung von Beschichtungsarbeiten	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	
Technische – Informationen	Unsere Technische – Information „Holz- und Fensterbau 2020/3“ (ergänzend zu den Produkten)	

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

Lasierende Holzbeschichtungssysteme für Holz-Metallfenster in Design Color Farbtönen aus der 7-teiligen Farbtonkollektion WOOD DESIGN FOR LIVING

WIN PROTECT® Design	Für Fichte, Weisstanne und Eiche
Grundbeschichtung	1 x AAROWOOD 410, Basic Farbtöne 00 - 21
Zwischenschliff	mit Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen)!
Deckbeschichtung	AAROWOOD LAS 445 1 x 240 my Nassfilmauftrag = 80 my Trockenschichtdicke
WIN PROTECT® Design Top	Für Fichte, Weisstanne und Eiche
Grundbeschichtung	1 x AAROWOOD 410, Basic Farbtöne 00 -21
Zwischenschliff	mit Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen)!
Zwischenversiegelung	1 x AAROWOOD SIEGEL 419 , tauchen oder fluten (15-20 my)
Deckbeschichtung	AAROWOOD LAS 445 1 x 240 my Nassfilmauftrag = 80 my Trockenschichtdicke

Achtung: Nach dem Tauch- oder Flutvorgang müssen bei den Farbtönen Basic 00 – 21, allfällige Ablaufspuren unbedingt im nassen Zustand, vor dem Eintrocknen der Holzimprägnierung mit einem weichen Pinsel entfernt und gleichmässig ausgezogen werden.

Wir empfehlen dafür den **Dispersionspinsel PEKA-AQUASynt Pro 106** für einen makellosen Finish. Passen Sie die Pinselbreite an die Objektgeometrie an.

Lasierendes, isolierendes Holzbeschichtungssystem für Eichenholzfenster aussen in Design Color Farbtönen aus der 7-teiligen Farbtonkollektion WOOD DESIGN FOR LIVING

WIN PROTECT® Design Top	Für Eiche
Grundbeschichtung	1 x AAROWOOD 410, Basic Farbtöne 00 -21
Zwischenschliff	mit Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen)!
Zwischenbeschichtung	1 x AAROWOOD ISOLA F 416 farblos, tauchen, fluten oder spritzen
Deckbeschichtung	AAROWOOD LAS 445 1 x 180 my Nassfilmauftrag = 60 my Trockenschichtdicke

Achtung: Nach dem Tauch- oder Flutvorgang müssen bei den Farbtönen Basic 00 – 21, allfällige Ablaufspuren unbedingt im nassen Zustand, vor dem Eintrocknen der Holzimprägnierung mit einem weichen Pinsel entfernt und gleichmässig ausgezogen werden.

Wir empfehlen dafür den **Dispersionspinsel PEKA-AQUASynt Pro 106** für einen makellosen Finish. Passen Sie die Pinselbreite an die Objektgeometrie an. **Zwischenschliff unbedingt nach AAROWOOD 410 ausführen.**

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

WIN PROTECT®		Empfehlung für flächige Ausbesserungsarbeiten auf der Baustelle, die mit dem Pinsel ausgeführt werden müssen.
Grundbeschichtung		Bei Beschädigungen bis auf das <u>rohe Holz</u> , muss nach den Schleifarbeiten/dem Entstauben, die AAROWOOD Imprägnierung 410, im gewünschten Basic-Farbtönen 00 - 21, mit dem Pinsel vorgestrichen werden. (Nur auf dem rohen Holz, Restimprägnierung auf der intakten Beschichtung mit einem sauberen Lappen entfernen).
Zwischenschliff		Der Ausbesserungsstelle oder eines abgegrenzten Bauteils mit Schleifpapier der Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen!)
Deckbeschichtung		Mit AAROWOOD LAS 445, im gewünschten Glanzgrad und Design Color Farbtönen 001 – 004, <u>10 % mit Wasser verdünnt</u> 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 783, mittels austupfen ausgeführt werden können.
Grundbeschichtung		Bei Beschädigungen bis auf das <u>rohe Holz</u> , die AAROWOOD Imprägnierung 410, im gewünschten Basic-Farbtönen 00 - 21, aus der 100 ml PE-Tropfflasche auf einen Finger geben und <u>nur</u> das rohe Holz kleinstflächig austupfen. (Nur auf dem rohen Holz, Restimprägnierung auf der intakten Beschichtung mit einem sauberen Lappen entfernen).
Deckbeschichtung		Danach AAROWOOD LAS 445, im gewünschten Glanzgrad und Design Color Farbtönen 001 – 004, aus der 100 ml PE-Tropfflasche auf einen Finger geben und kleinstflächig austupfen.
WIN PROTECT®		Aussenrenovation durch den Maler, auf intakter Beschichtung zum Auffrischen
Reinigung		Fensterbeschichtung reinigen
Anschleifen		Mit Schleifpapier der Körnung 240 – 280 oder Schleifvlies (Kanten nicht durchschleifen sonst ist die Schutzwirkung weg!)
Deckbeschichtung		2 x AAROWOOD LAS 445 streichen, 10 % mit Wasser verdünnt, im gewünschten Design Color Farbtönen 001 – 004 und Glanzgrad.
WIN PROTECT®		Aussenrenovation durch den Maler, mit teilweisem entfernen der Altbeschichtung
Abschleifen		Mit Excenterschleifer bis auf den sauberen Holzuntergrund. Kanten nachträglich überall wieder abrunden. Intakte Flächen anschleifen, aber keinesfalls Kanten durchschleifen. Rohes Holz mit 240er Schleifpapier feinschleifen und danach Imprägnieren mit: AAROL 400 farblos, LM-haltiger Holzgrund
Grundbeschichtung		Auf imprägniertes Holz , 1-2 x AAROWOOD 410, im gewünschten Basic- Farbtönen 11-21. Es können auch verschiedene Basicöne miteinander gemischt werden, um den gewünschten Farbtönen oder Alterungseffekt nachzustellen oder anzugleichen. (Nur auf dem rohen Holz anwenden, Restimprägnierung auf der intakten Beschichtung mit einem sauberen Lappen entfernen).

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

Feiner Zwischenschliff	mit Schleifvlies der Körnung 240 -280. (Keinesfalls mit einer Schleifmaschine). (Kanten nicht durchschleifen!)
V-Fugenversiegelung	Anschliessend Risse und V-Fugen schliessen mit AAROWOOD V-Fugensiegel 435, im gleichen Design Color Farbton 001-004 wie die Deckbeschichtung.
Deckbeschichtung	2 x AAROWOOD LAS 445 streichen, 10 % mit Wasser verdünnt, im gewünschten Design Color Farbton 001 – 004 und Glanzgrad.

WIN PROTECT®

Pflege und Wartung – zur Werterhaltung durch den Bauherrn

Pflegeset	Wir empfehlen regelmässige Pflege der Holzfenster und Türen im Aussenbereich, mindestens 1 x jährlich. Dazu eignet sich speziell unser AAROWOOD Pflegeset 778/779 bestehend aus Reinigungsmittel und Pflegeemulsion.
Wartung	Alle 2 - 3 Jahre muss die Fensterbeschichtung durch einen Fachmann geprüft werden. Allfällige Renovationsarbeiten wie oben beschrieben ausführen lassen.
Innenreinigung der Fenster	Wir empfehlen die Reinigung der beschichteten Holzfensterflächen mit einem geeigneten Haushaltsreinigungsmittel in 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 445

Sortiment

Produkt	AAROWOOD LAS 445 – die Dickschichtlasur Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen In 3 Glanzstufen, seidenglanz, seidenmatt, matt mit Soft Feel Effekt
Basisfarbtöne	Design Color 001 Farblos Design Color 002 Gelblich transparent Design Color 003 Rötlich transparent Design Color 004 Schwarz transparent
Glanzstufen	Seidenglanz, Seidenmatt Matt mit Soft Feel Effekt, ist nur für die Innenanwendung geeignet

AAROWOOD LAS 445

Wasserverdünnbare Dickschichtlasur in 60 Design Color Farbtönen und 3 Glanzstufen

Sortiment

Gebinde PE-Dose 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

Montageset für den Monteur

Das praktische und handliche AAROWOOD Montageset 783 für Lasuren, in PE-Tropfflaschen à 100 g netto. Bestehend aus 1 x 100 g Imprägnierung AAROWOOD 410, im gewünschten Farbton Basic 00 - 21, und 1 x 100 g AAROWOOD LAS 445, im gewünschten Glanzgrad und Design Color Farbton 001 – 004.

Wichtige Bestellinformation!

Sie müssen das Montageset bei uns, zusammen mit der Farbbestellung für die Beschichtung in ihrem Werk bestellen. So erhalten Sie aus der gleichen Produktionscharge das AAROWOOD Montageset 783. Damit vermeiden Sie allfällige Farbton- und Glanzgrad Differenzen.
Nach der angelieferten Farbbestellung kann kein Montageset mehr geliefert werden. Dann sind nur noch 1kg Dosen möglich.

Schlussfarbton und Glanzstufe aus der Farbtonkollektion WOOD DESIGN FOR LIVING

Der Schlussfarbton und die Glanzstufe bei den Design Color Farbtönen, ergibt sich aus der Farbe und Maserung des Holzes, dem Basic Farbton von AAROWOOD 410 und dem Design Color Farbton der Dickschichtlasur AAROWOOD LAS 445 und der gewählten Glanzstufe. **Prüfen Sie immer das beigelegte Farbtonmuster der gelieferten Charge.** Erstellen Sie ggf. selbst ein Prüfmuster auf Ihrem Original – Holzuntergrund.

Wichtige Hinweise zu den Farbtönen und Glanzstufen der WOOD DESIGN FOR LIVING Farbton - kollektion.

AAROWOOD LAS 445 matt, Soft Feel Effekt, darf nur für die Innenanwendung eingesetzt werden.

Lasurfarben am fertigen Objekt können von den abgebildeten Farbtonmustern abweichen. Das ist abhängig von der Holzart, der Holzmaserung, dem Holzschliff, der Glanzstufe und der Anzahl Schichten Design Color. Die WOOD DESIGN FOR LIVING Farbtonkollektion ist darum bewusst auf Fichtenfurnier unterschiedlicher Maserung dargestellt im Beschichtungssystem: **WIN PROTECT® Design.** Jeweils mit dem Basic-Farbton 1 x imprägniert und 1 x 100 my mit Design Color im gewünschten Farbton überbeschichtet.

So entsteht ein lebendiger Eindruck des unterschiedlichen Farbenspiels der Design Color Varianten.

Die Basic Farbtöne stellen **nur** die eingefärbte Imprägnierung ohne Design Color dar. Auf anderen Holzarten wie z.B Eiche sehen die Farbtöne völlig anders aus. Erstellen Sie für Ihren Kunden auf dem Originalholz Vorabmuster zur Abnahme.

Die Farbtöne Design Color 001 – 004, sind für den Ausseneinsatz auf AAROWOOD 410 (Basic 00 farblos), nicht geeignet, weil diese zuwenig UV-Schutz bieten.

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.