

HORST[®]

HORST KLARLACK
PREMIUM KLARLACK FÜR DEN INNENBEREICH

Technisches Merkblatt

Deutsch Technisches Merkblatt	1 - 3
English technical data sheet	4 - 6
Dutch Technisch gegevens	7 - 9

HORST®

HORST LACK

PREMIUM KLARLACK FÜR DEN INNENBEREICH

Technisches Merkblatt

Werkstoffart

Umweltfreundlicher, wasserverdünnbarer, transparenter Lack für den Innenbereich auf Basis von biobasiertem Bindemittel.
Lösemittelfrei, ohne Holzschutzmittel.
Konsequent ökologische Rohstoffauswahl.

Verwendungszweck

Als transparente Beschichtung für Holz und Holzwerkstoffe. Nur für innen, mind. 2x anwenden, je Auftrag mit ca. 0,06 bis 0,09 l/m².

Technische Eigenschaften

Geprüft gemäß DIN EN 71 Teil 3, Sicherheit von Spielzeug
Geprüft gemäß DIN 53160, speichel- und schweißecht
Nach EN 13300: Abrieb Klasse 1

Zusammensetzung

Wasser; biobasiertes Bindemittel; Kieselsäure; Cellulose; Raps-, Rizinusöl-Tenside; Silikate; Salmiakgeist; Benzisothiazolinon; Natriumpyrithion.

Farbton

Farblos, leicht honigtönend.

Bitte beachten Das flüssige Produkt sieht milchig aus, es trocknet aber klar und transparent. Der Klarlack wirkt auf verschiedenen Hölzern unterschiedlich, ggf. Probeanstrich ausführen.

Auftragsverfahren

Streichen, Rollen (Kunst- oder Mischfaserborsten, feinporige Schaumstoff-Walzen, kurzflorige Lackwalze).
Das Produkt kann auch im Spritzverfahren (Hochdruck, Airless, nebelreduziert) verarbeitet werden.

Trockenzeit bei Normklima (23 °C/ 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

Staubtrocken nach ca. 2 Stunden, überarbeitbar nach ca. 6 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden.

Dichte 1,02 g/cm³

Viskosität Ca. 30-60 Sekunden (DIN 6 mm) bei 20 °C.

Verdünnungsmittel Verarbeitungsfertig, mit max. 10 % Wasser verdünnbar.

Verbrauchsmenge

0,06 - 0,09 l/m² pro Anstrich, entspricht ca. 70-90 µm Nassschicht, auf glatten, gleichmäßig saugenden Untergründen.
Verbrauchsmengen sind abhängig von Untergrund, Verarbeitungsart, Oberflächengüte. Genauen Verbrauch durch Probeanstrich ermitteln.

Werkzeugreinigung

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch sorgfältig austreichen und mit Wasser auswaschen. Stark anhaftende Produktreste durch längeres Einweichen der Arbeitsgeräte in Seifenlösung entfernen und gründlich mit Wasser auswaschen.

Lagerstabilität Bei 18 °C in originalverschlossenem Gebinde: 24 Monate.

Verpackungsmaterial Weißblech: Nur restentleerte Gebinde recyceln.

Entsorgung

Flüssige Reste: EAK-Code 080120, EAK-Bezeichnung: Farben. Nur restentleerte Gebinde mit eingetrockneten Produktresten zum Recycling geben. Nur eingetrocknete Produktreste als ausgehärtete Farben oder als Hausmüll entsorgen.

Achtung

Produkt-Code: BSW10 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, konservierungsmittelarm. Die üblichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten, z. B. bei der Verarbeitung auf ausreichenden Hautschutz und Luftwechsel achten. Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt, zur Kennzeichnung und zu den Gefahrgutvorschriften sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt und dem Etikett zu entnehmen und zu beachten.

Gefahrklasse Entfällt.

EU VOC value according to 2004/42/EC II A (dWb) 130 g/l (2010) Product VOC: <= 1 g/l.

HORST LACK

PREMIUM KLARLACK FÜR DEN INNENBEREICH

Anwendungstechnische Empfehlungen

1. UNTERGRUND

1.1 Geeignete Untergründe

Nur für innen: Holz, Holzwerkstoffe. Nicht für Böden oder für Holz mit Erdkontakt geeignet.

1.2 Allgemeine Untergrunderfordernisse

Der Untergrund muss sauber, tragfähig und frei von trennenden oder durchfärbenden Substanzen sein.

2. ANSTRICHAUFBAU

2.1 Untergrundart

Unbehandeltes Holz, Holzwerkstoffe.

2.1.1 Untergrundvorbereitung

Kanten runden, Untergrund reinigen, anschleifen, sorgfältig entstauben; für hochwertige Oberflächen auf glatten Hölzern, zunächst mit Schwamm wässern, trocknen lassen, in Faserrichtung feinschleifen, Poren ausbürsten, sorgfältig entstauben und reinigen; bei Schleifarbeiten auf rostfreie Schleifmittel achten; inhaltsstoffreiche, harzreiche und tropische Hölzer mit Alkohol auswaschen und erneut feinschleifen; austretende Holzinhaltstoffe, wie Harz und Harzgallen, entfernen; schadhaftes Holz entfernen; offene Holzverbindungen abdichten; bei Holzwerkstoffen Kanten zusätzlich wasserfest abdichten.

2.1.2 Grundbehandlung

Inhaltsstoffreiche Hölzer direkt mit HORST Klarlack behandeln, Material kann mit Wasser bis zu max. 10% verdünnt werden. Andere Hölzer werden mit dem HORST Klarlack selbst, verdünnt mit bis zu max. 10 % Wasser, grundiert.

2.1.3 Zwischenbehandlung

Schadstellen mit entsprechend geeigneten Produkten ausgleichen.

1 x mit HORST Klarlack, falls bisher nicht erfolgt.

2.1.4 Endbehandlung

Mind. noch 1 x HORST Klarlack.

Zwischen den einzelnen Arbeitsgängen und nach Trocknung empfiehlt sich, je nach Untergrund und Oberflächengüte, mit feinem Sandpapier (Körnung 220) oder Schleifpad ohne Kantenverletzung leicht anzuschleifen und zu entstauben.

3. ANSTRICHAUFBAU BEI RENOVIERUNGSANSTRICHEN

3.1 Untergrundart

Vergrauter oder schadhafter Altanstrich (Instandsetzung)

3.1.1 Untergrundvorbereitung

Vorhandene Untergründe und Altanstriche auf Haftung und Verträglichkeit prüfen; nicht tragfähige, nicht geeignete Altanstriche, z. B. vergraute oder stark beschädigte, abgenutzte Altanstriche, vollständig bis auf das tragfähige Holz bzw. den tragfähigen Untergrund entfernen.

3.1.2 Folgebehandlung

Neuaufbau wie unter Punkt 2 beschrieben.

3.2 Untergrundart

Intakter Altanstrich (Instandhaltung)

3.2.1 Untergrundvorbereitung

Oberfläche gründlich reinigen, anschleifen und entstauben

3.2.2 Grundbehandlung

Entfällt bei intakten, trag- und haftfähigen Altanstrichen

3.2.3 Folgebehandlung

Wie unter Punkt 2.1.3/2.1.4 beschrieben

4. REINIGUNG UND PFLEGE

Oberflächen entweder nur mit lauwarmem Wasser reinigen. Keine Laugen (z. B. Salmiaklösungen, Seifenlaugen) oder stark scheuernde, abrasive Putz- und Reinigungsmittel verwenden.

HORST LACK

PREMIUM KLARLACK FÜR DEN INNENBEREICH

Anwendungstechnische Empfehlungen

Hinweis zur Bearbeitung

Produkt vor Gebrauch gut aufrühren;

Untergrund vor Produktanwendung auf Eignung und Verträglichkeit prüfen;

Ist eine Untergrundprüfung nicht möglich, Altbeschichtung komplett bis auf das rohe Holz bzw. den intakten Untergrund entfernen;

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeitseinflüsse und Schmutzeintrag während der Trocknung vermeiden;

Verarbeitungstemperatur mind. 10 °C, max. 30 °C, max. 85% rel. Luftfeuchte, optimal 20-23 °C, 50-65% rel. Luftfeuchte;

Holzfeuchte max. 12% bei Laub-, 15% bei Nadelholz;

Nachfolgeanstriche gemäß Anstrichaufbau nach vollständiger Trocknung zügig durchführen;

Nicht vollständig fertiggestellte Anstriche keiner längeren Belastung aussetzen;

Der Glanzgrad kann je nach Holzsorte variieren und wird bei Beanspruchung gemindert;

Nur mit den Produkten verträgliche Dichtungsmassen und Klebebänder anwenden;

Alle Beschichtungsarbeiten sind auf das Objekt und deren Nutzung abzustimmen.

Inbesondere beachten: die Technischen Richtlinien Nr. 20 des BFS (Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz).

HORST[®]

HORST VARNISH PREMIUM CLEAR VARNISH FOR INDOOR USE

Technical data sheet

Type of material

Environmentally friendly, water-dilutable, transparent varnish for interior use based on bio-based binder.

Solvent-free, without wood preservatives.

Consistently ecological raw material selection.

Intended use

As a transparent coating for wood and wood-based materials. For interior use only, apply at least twice, approx. 0.06 to 0.09 l/m² per coat.

Technical characteristics

Tested according to DIN EN 71 part 3, safety of toys

Tested according to DIN 53160, saliva and perspiration resistant

According to EN 13300: Abrasion class 1

Composition

Aqua, bio-based binder, silicic acid, cellulose, rapeseed oil & castor oil tensides, silicates, ammonium hydroxide, benzisothiazolinone, natrium pyrithione.

Colour shade

Colourless, slightly honeyed.

Please note The liquid product looks milky, but it dries clear and transparent. The clear varnish works differently on different woods, carry out a trial coat if necessary.

Application method

Brushing, rolling (synthetic or mixed fibre bristles, fine-pore foam rollers, short-pile paint roller).

The product can also be applied by spraying (high pressure, airless, reduced mist).

Drying time at standard climate (23 °C/ 50% relative humidity)

Dust-dry after approx. 2 hours, can be recoated after approx. 6 hours, completely dry after approx. 24 hours.

Density 1.02 g/cm³

Viscosity Approx. 30-60 seconds (DIN 6 mm) at 20 °C.

Thinner Ready for use, can be diluted with max. 10 % water.

Consumption volume

0.06 - 0.09 l/m² per coat, corresponds to approx. 70-90 µm wet coat, on smooth, evenly absorbent bases.

Consumption quantities depend on base, application method, surface quality. Determine exact consumption by trial coating.

Cleaning of tools

Carefully wipe tools immediately after use and rinse with water. Remove strongly adhering product residues by soaking the tools in a soapy solution for a longer time and rinse thoroughly with water.

HORST[®]

HORST VARNISH

PREMIUM CLEAR VARNISH FOR INDOOR USE

Recommendations for use

1. BASE

1.1 Suitable bases

For indoor use only: Wood, wood-based materials. Not suitable for floors or for wood in contact with the ground.

1.2 General base requirements

The base must be clean, stable and free from separating or staining substances.

2. COATS OF PAINT

2.1 Type of base

Untreated wood, wood pulp.

2.1.1 Preparation of the base

Round edges, clean base, sand, carefully remove dust; for high-quality surfaces on smooth woods, first water with a sponge, allow to dry, fine sand in the direction of the grain, brush out pores, carefully remove dust and clean; when sanding, use rust-free abrasives; Wash out wood rich in ingredients, resinous and tropical woods with alcohol and fine sand again; remove escaping wood ingredients, such as resin and resin galls; remove damaged wood; seal open wood joints; in the case of wood-based materials, additionally waterproof edges.

2.1.2 Primary treatment

Treat wood rich in ingredients directly with HORST Klarlack clear varnish, material can be thinned with water up to max. 10%.

Other woods can be primed with HORST Klarlack clear varnish itself, diluted with up to max. 10 % water.

2.1.3 Intermediate treatment

Fill damaged areas with suitable products.

1 x with HORST Klarlack clear varnish, if not already done before.

2.1.4 Final treatment

Min. another 1 x HORST Klarlack clear varnish.

Between the individual work steps and after drying, it is recommended, depending on the base and surface quality, to sand lightly with fine sandpaper (220 grit) or sanding pad without damaging the edges and to remove dust.

3. COATS OF PAINT FOR RENOVATION COATINGS

3.1 Type of base

Greyed or damaged old paint (repair)

3.1.1 Preparation of base

Check existing bases and old coatings for adhesion and compatibility; completely remove non-supporting, unsuitable old coatings, e.g. greyed or heavily damaged, worn old coatings, down to the stable wood or base.

3.1.2 Follow-up treatment

Set up as described under point 2.

3.2 Type of base

Intact old paint (maintenance)

3.2.1 Preparation of base

HORST[®]

HORST VARNISH **PREMIUM CLEAR VARNISH FOR INDOOR USE**

Recommendations for use

Thoroughly clean, sand and remove dust from the surface

3.2.2 Primary treatment

Not applicable with intact, stable and adhesive old coatings

3.2.3 Follow-up treatment

As described under point 2.1.3/2.1.4

4. CLEANING AND CARE

Clean surfaces with lukewarm water only. Do not use alkaline solutions (e.g. ammonia solutions, soap suds) or strongly abrasive cleaning agents.

information for working

Stir product well before use;

Check base for suitability and compatibility before applying the product;

The Technical Data Sheet gives recommendations and possible examples. No obligation or liability may result from this. The use of advice does not establish a legal relationship. The information given corresponds to our current state of knowledge and does not release the user from their own responsibility. For all coating work and its preparation the respective state of the art must be observed. Object conditions and product suitability must be checked professionally and properly. With the publication of a new edition, this leaflet loses its validity. Version: 04.2020

HORST[®]

HORST-LAK PREMIUM BLANKE LAK VOOR BINNEN

Technisch gegevens-

Soort materiaal

Milieuvriendelijke, waterverdunbare, transparante lak voor binnen op basis van bindmiddel op biobasis.

Oplosmiddelvrij, zonder houtconserveringsmiddelen.

Consequent ecologische selectie van grondstoffen.

Beoogd gebruik

Als transparante coating voor hout en op hout gebaseerde materialen. Alleen voor binnentoepassing, minstens tweemaal aanbrengen, ca. 0,06 tot 0,09 l/m² per laag.

Technische eigenschappen

Getest volgens DIN EN 71 deel 3, veiligheid van speelgoed

Getest volgens DIN 53160, speeksel- en transpiratiebestendig

Volgens EN 13300: Slijtageklasse 1

Samenstelling

Water; bindmiddel op biologische basis; kiezelzuur; cellulose; oppervlakte-actieve stoffen op basis van raapzaad- en ricinusolie; silicaten; ammo-niak; benzisothiazolinon; natriumpyrithion.

Kleur

Kleurloos, licht honingkleurig.

Let op: Het vloeibare product ziet er melkachtig uit, maar het droogt helder en transparant op. De blanke lak heeft een verschillend effect op verschillende houtsoorten;

breng zo nodig een proeflaag aan.

Verwerking

Opbrengen met de kwast, rollen (synthetische of gemengde vezelharen, schuimrollers met fijne poriën, verfroller met korte pool).

Het product kan ook worden aangebracht door spuiten (hoge druk, airless, verminderde nevel).

Droogtijd in standaard klimaat (23°C/ 50% relatieve vochtigheid)

Stofdroog na ca. 2 uur, overschilderbaar na ca. 6 uur, volledig droog na ca. 24 uur.

Dichtheid 1,02 g/cm³

Viscositeit Ca. 30-60 seconden (DIN 6 mm) bij 20°C.

Verdunner Klaar voor gebruik, kan worden verdund met max. 10 % water.

Verbruik

0,06 - 0,09 l/m² per laag, komt overeen met ca. 70-90 µm natte laag, op gladde, gelijkmatig absorberende ondergronden.

De verbruikshoeveelheden zijn afhankelijk van de ondergrond, de applicatiemethode en de oppervlaktekwaliteit. Bepaal het exacte verbruik door een proeflaag aan te brengen.

Reinigingsgereedschap

HORST®

HORST-LAK

PREMIUM BLANKE LAK VOOR BINNEN

Technische toepassingsaanbevelingen

1. ONDERGROND

1.1 Geschikte ondergrond

Alleen voor gebruik binnenshuis: Hout, materialen op houtbasis. Niet geschikt voor vloeren of voor hout in contact met de grond.

1.2 Algemene ondergrondvereisten

De ondergrond moet schoon, draagkrachtig en vrij van scheidende of vlekken veroorzakende stoffen zijn.

2. VERFSTRUCTUUR

2.1 Ondergrondtype

Onbehandeld hout, houtpulp.

2.1.1 Voorbereiding van de ondergrond

Ronde kanten, schone ondergrond, schuren, stof zorgvuldig verwijderen; voor hoogwaardige oppervlakken op gladde houtsoorten, eerst inweken met spons, laten drogen, fijn schuren in nerfrichting, poriën uitborstelen, stof zorgvuldig verwijderen en schoonmaken; bij het schuren op roestvrije schuurmiddelen letten; inhoudsrijke, harsrijke en tropische houtsoorten met alcohol uitwassen en opnieuw fijnschuren; uittrekkende houtinhoud, zoals hars en harsgallen, verwijderen; ondeugdelijk hout verwijderen; open houtverbindingen afdichten; bij materialen op houtbasis de randen extra waterdicht maken.

2.1.2 Basisbehandeling

Behandel inhoudsrijke houtsoorten direct met HORST blanke lak, materiaal kan tot max. 10% met water worden verdund.

Andere houtsoorten worden gegrond met de HORST blanke lak zelf, verdund met max. 10 % water.

2.1.3 Tussentijdse behandeling

Vul beschadigde plekken op met geschikte producten.

1x met HORST blanke lak, indien niet eerder gedaan.

2.1.4 Eindbehandeling

Minimaal 1 x HORST blanke lak.

Tussen de afzonderlijke bewerkingsstappen en na het drogen wordt aanbevolen, afhankelijk van de ondergrond en de kwaliteit van het oppervlak, licht te schuren met fijn schuurpapier (korrel 220) of een schuurpad zonder de randen te beschadigen en stof te verwijderen.

3. VERFSTRUCTUUR VOOR RENOVATIECOATINGS

3.1 Type ondergrond

Gegrijsde of beschadigde oude coating (reparatie)

3.1.1 Voorbereiding van de ondergrond

Controleer bestaande ondergronden en oude afwerkklagen op hechting en compatibiliteit; verwijder volledig niet-ondersteunende, ongeschikte oude afwerkklagen, bijv. vergrijsde of zwaar beschadigde, versleten oude afwerkklagen. bijv. vergrijsde of zwaar beschadigde, versleten oude coatings, volledig verwijderen tot op het dragende hout of de ondergrond.

3.1.2 Vervolgbehandeling

Opnieuw opbouwen zoals beschreven in punt 2.

3.2 Ondergrondtype

Intacte oude verf (onderhoud)

HORST[®]

HORST-LAK **PREMIUM BLANKE LAK VOOR BINNEN**

Technische toepassingsaanbevelingen

3.2.1 Voorbereiding van het oppervlak

Reinig het oppervlak grondig, schuur en verwijder stof

3.2.2 Basisbehandeling

Niet van toepassing op intacte, dragende en hechtende oude afwerkklagen

3.2.3 Vervolgbehandeling

Zoals beschreven in punt 2.1.3/2.1.4

4. REINIGING EN ONDERHOUD

Reinig oppervlakken alleen met lauw water. Gebruik geen alkalische oplossingen (bijv. ammoniakoplossingen, zeepwater) of sterk schurende reinigingsmiddelen.

Aanwijzingen voor verwerking

In het technisch gegevensblad worden aanbevelingen en mogelijke voorbeelden gegeven. Binding en aansprakelijkheid kunnen hier niet uit voortvloeien. Het gebruik van advies brengt geen rechtsbetrekking tot stand. De verstrekte informatie komt overeen met onze huidige stand van kennis en ontslaat de gebruiker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid. De desbetreffende stand van de techniek moet in acht worden genomen voor alle coatingwerkzaamheden en de voorbereidingen daarvan. De voorwaarden van het object en de geschiktheid van het product moeten vakkundig en naar behoren worden gecontroleerd. Met de publicatie van een nieuwe editie verliest deze folder zijn geldigheid. Stand: 04.2020