

WB 74-1 WARNEX Strukturlack 1K

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
Produktbeschreibung Wasserverdünnbarer 1K Strukturlack auf AC-Dispersionsbasis	Product Description Waterborne 1 pack texture coating based on AC dispersion
Anwendungsgebiet Grund- und Deckbeschichtung auf Holz, Metall oder Kunststoff, vor allem in der professionellen Lautsprecher Industrie	Field of Application Primer and top coat on wood, metal or plastic, especially in the professional loudspeaker industry
Eigenschaften Ausgezeichnete Strukturergebnisse von Narbenstruktur bis grobe Perlstruktur, hohes Überdeckungsvermögen von Holzmaserung oder Holzfasern sehr schnell trocknend, ermöglicht hohe Lackiergeschwindigkeit	Properties Excellent structural results from grain texture to coarse pearl texture, high coverage capacity of wood grain or wood fibers, very fast drying, enables high coating speed

Beständigkeiten	Resistances	
Belastung	Exposure	
Industrieatmosphäre	Industrial atmosphere	+++
Meeratmosphäre	Marine atmosphere	+++
Mechanische Beanspruchung	Mechanical exposure	+++
Ethanol	Ethanol	--*
Natronlauge (NAOH) 10%	Soda lye (NAOH) 10%	+*
Sidolin (Glasreiniger)	Sidolin (glass cleanser)	+*
Mr. Proper (Haushaltsreiniger)	Mr. Proper (Domestic Cleanser)	++*
Senf	Mustard	++*
Ketchup	Ketchup	++*

+++ dauerhaft beständig
 ++ 24 h beständig
 + 1 h beständig, 24 h mit leichter Veränderung *
 -- 1 h beständig, 24 h nicht beständig

*Die Beständigkeiten im Chemikalienbereich beziehen sich auf eine Prüfung von 1h und 24 h. Abweichungen in Bezug auf Dauer, Konzentration und Art des Mediums müssen separat abgeprüft werden.

Farbtöne
 Schwarz, andere auf Anfrage

Glanz
 Halbmatt

+++ permanently resistant
 ++ 24 h resistant
 + 1 h resistant, 24 h with slight change
 -- 1 h resistant, 24 h not resistant

*The resistances in the chemical area refer to a test of 1 h and 24 h. Deviations in terms of duration, concentration and type of medium must be tested separately.

Colors
 Black, others on request

Gloss
 Half matt

WB 74-1 WARNEX Strukturlack 1K

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton schwarz Für andere Farbtöne können sie abweichen.	The specified values refer to the color shade black. They may differ for other color shades.
Festkörpergehalt / Weight Solids	~ 54 %
Festkörpervolumen / Volume Solids	~ 35 %
Dichte / Density	~ 1,2 g/ml
Theoretische Ergiebigkeit bei 70 / 120 µm TSD Theoretical Consumption at 70 / 120 µm DFT Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.	~ 5,5 / 3,2 m ² /kg = 180 / 320 g/m ² The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C	~ 700 – 1400 mPas
Lagerung (10 - 30°C) In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 9 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.	Shelf life (10 - 30°C) In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 9 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.
VORBEREITUNG	PREPARATION
Untergrundvorbehandlung <u>Allgemein</u> Der Untergrund muss sauber, trocken, rost-, staub-, öl- und fettfrei sein. Aufgrund der Vielzahl von Kunststoffmischungen empfehlen wir Haftungsvorversuche.	Substrate Preparation <u>General</u> The substrate must be clean, dry and free of rust, dust, oil and grease. Due to the large number of plastic blends, we recommend preliminary adhesion tests.
Holz Einschichthaftung auf MDF, Birkensperrholz und anderen Holzoberflächen, es ist kein Zwischenschliff notwendig.	Wood Single-layer adhesion on MDF, birch plywood and other wood surfaces, no intermediate sanding required.
Metall Für optimale Haftung empfehlen wir Vorgrundieren mit WARNEX Hydrogrund	Metal For optimum adhesion, we recommend priming with WARNEX Hydro Primer
Kunststoff Je nach Kunststofftype einschichtig oder mit Vorgrundieren mit WARNEX Hydrogrund	Plastic Depending on the type of plastic, single-layer or with pre-priming with WARNEX Hydro Primer

WB 74-1 WARNEX Strukturlack 1K

Aufrühren

Das Material vor Gebrauch gut aufrühren, möglichst mit einem elektrischen Rührgerät. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden.

Verdünnung

FEYCOLOR VE-Wasser

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

70 µm einschichtig Narbenstruktur
120 µm zweischichtig Tüpfelstruktur

Stirring

Stir material well, if possible with an electrical stirrer. Bottom and walls of the container must also be collected.

Reducer - Thinner

FEYCOLOR Demi Water

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

70 µm single-layer grain texture
120 µm two-layer spotted texture

VERARBEITUNG
APPLICATION
Verarbeitungsbedingungen

Nicht unter +5°C Objekttemperatur verarbeiten. Die optimale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +15 und +25°C. Die Oberflächentemperatur muss mindestens 3°C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen.

Spachtelarbeiten

Auf Lautsprechern sollen Spachtelarbeiten möglichst vermieden werden, da es an diesen Stellen immer wieder zu Problemen kommt. Falls gespachtelt werden muss, nicht großflächig spachteln, sondern nur auf Fehlstellen beschränken und diese dann nachschleifen.

Fehlstellen mit Lack überdecken

Das Überdecken von kleinen Fehlstellen wird nicht durch das übermäßige Vorlegen beim ersten Spritzgang erreicht, sondern durch das anschließende Auftragen der Tüpfelstruktur.

Schlechte Holzqualität

Bei schlechter Holzqualität können Holzfasern vor allem im Kantenbereich aufstehen. Hier empfiehlt sich das Vorspritzen der Kanten mit WARNEX. Nach der Trocknung können abstehende Fasern abgeschliffen oder mit der Spachtel abgestoßen werden.

Lackiergerät

Das sehr strukturviskose Fließverhalten des Lackes erfordert die Verwendung eines Materialdruckkessels, einer Membranpumpe oder einer Druckbecherpistole, alle aus rostfreiem Stahl. Zur Vermeidung von Antrocknungen des Lacks im Gebinde ist zwingend ein geschlossenes Spritzsystem notwendig. Zum Erreichen eines gleichmäßigen Materialdrucks an der Spritzpistole sollte der Materialschlauch einen Innendurchmesser von mindestens 13 mm haben und möglichst kurz (max. 5 m) sein.

Application Conditions

Don't apply below +5°C object temperature. The best temperature for application is between +15 and +25°C. The surface temperature must be at least 3°C above the dew point of the surrounding air.

Filling work

Filling work on loudspeakers should be avoided as far as possible, as problems always occur in these areas. If filling is needed, do not fill large areas, but limit it to imperfections and then sand them down.

Masking imperfections with paint

The masking of small imperfections is not achieved by excessive pre-spraying during the first coat, but by the subsequent application of the dotted texture.

Poor wood quality

If the wood quality is poor, wood fibers can stand up, especially in the edge area. In this case, we recommend pre-spraying the edges with WARNEX. After drying, protruding fibers can be sanded off or repelled with a spatula.

Painting equipment

The very structurally viscous flow behavior of the paint requires the use of a material pressure vessel, a diaphragm pump or a pressure cup gun, all made of stainless steel. A closed spraying system is essential to prevent the paint from drying in the container.

To achieve a uniform material pressure at the spray gun, the material hose should have an internal diameter of at least 13 mm and be as short as possible (max. 5 m).

WB 74-1 WARNEX Strukturlack 1K

Applikation Application		Düse Nozzle	Druck Pressure	Material Druck Pressure	Abstand Distance	Verdünnung Thinner
1	Geschlossene Struktur Flat texture	2,0 mm	2 - 4 bar 28 -57 Psi	2 – 5 bar	30 cm 1 ft	0 %
2	Offene Tüpfelstruktur Open spotted texture	0,078 Inch	0,5 – 1,5 bar 7 – 21 psi	28 – 71 Psi	40 cm 1,3 ft	

Einfluss auf Struktur / Influence on texture		
Parameter		Struktur / Texture
Luftdruck verringern	Reduce air pressure	Gröber / Rougher
Luftdruck erhöhen	Increase air pressure	Feiner / Finer
Materialdruck erhöhen	Increase material pressure	Mehr verlaufend / More flow
Spritzabstand vergrößern	Increase spray distance	Spitzer / Sharper
Spritzabstand verringern	Reduce spray distance	Flacher / Flatter
Anzahl Spritzgänge erhöhen	Increase spray runs	Enger / Narrower

Lufttrocknung Drying Time	Staubtrocken Dust Dry	Montagefest Ready for Assembly	Ausgehärtet Fully cured
	15 - 20 min	2 - 3 h	4 d

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel. Luftfeuchte und 70 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity and 70 µm dry film thickness

Ofentrocknung Baking Time	Ablüften Flash Off	Montagefest Ready for Assembly	Ausgehärtet Fully cured
60°C	30 min	30 min	4 d

Gerätereinigung

Grundsätzlich ist mit Wasser zu reinigen.
Druckkessel, Spritzpistole und Materialschlauch nur mit Wasser spülen.
Achtung: Der Schlauch darf nur für wasserverdünnbare Lacke verwendet werden!
Angetrockneter Lack kann mit organischem Lösemittel entfernt werden,
Die Reinigung von nassem Lack mit organischem Lösemittel führt meist zu Verklumpung.

Cleaning the equipment

Always clean with water.
Only rinse the pressure pot, spray gun and material hose with water.
Attention: The hose may only be used for waterborne paints!
Dried paint can be removed with organic solvent,
Cleaning wet paint with organic solvent usually leads to clumping.

WB 74-1 WARNEX Strukturlack 1K

Reinigungsintervalle

Grundsätzlich nach jedem Einsatz. Wir empfehlen regelmäßige Reinigung des Spritzgeräts, um Antrocknungen von Lack zu vermeiden. Um die Reinigungsintervalle zu verlängern dürfen nur neu angebrochene Lackgebinde eingesetzt werden, die Materialversorgung darf nie leerlaufen und es darf kein Luftzugang stattfinden.

Cleaning intervals

Generally after every use. We recommend regular cleaning of the spraying equipment to prevent paint from drying. To extend the cleaning intervals, only newly opened paint containers may be used, the material supply must never run empty and there must be no air access.

SONSTIGE HINWEISE

VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat.A/i): 140 g/l
Dieses Produkt enthält < 140 g/l VOC

Gefahrenhinweise

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

Rechtshinweise

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Ebenso führen unsere Mitarbeiter nur eine unverbindliche Beratertätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien unter den jeweils herrschenden Bedingungen selbst abzuschätzen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen und das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter www.feycolor.com aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

ADDITIONAL INFORMATION

VOC Legislation

EU limit for the product (cat:A/i): 140 g/l
This product contains < 140 g/l VOC

Health And Safety Information

When using this product, please adhere to the instruction stated in the MSDS in reference to the Dangerous Goods Act as well as the appropriate Environmental Health and Safety Regulations.

Legal Notes

The information in this data sheet is based on the present state of our knowledge and information on our products. This information is not a guarantee of the characteristics of the products or their suitability for specific applications.

Likewise, our employees perform only a non-binding advisory operation. It is the responsibility of the buyer and user to check the suitability of our products according to their conditions, application demands and processing guidelines.

Product specifications may change without prior notice. Our actual General Terms and Conditions and latest Technical Data Sheet shall apply, which should be requested from us or can be downloaded from www.feycolor.com in the actual version.