

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071

## Produktbeschreibung

FANTASTIC-CLEAR ist ein **lichtechter, transparenter** und **kratzfester** Schichtlack auf Acrylatbasis. Durch die vielseitigen Applikationsmöglichkeiten und der unkomplizierten Verarbeitung eignet sich FANTASTIC-CLEAR hervorragend als **Schichtlack** auf allen gängigen Holzarten und parallel als exzellenter **Abschlusslack auf FANTASTIC-COLOR**. Mit den **sehr guten Haftungseigenschaften** kann FANTASTIC-CLEAR auch auf gebleichten Holzarten verarbeitet werden. Durch den **guten Stand** an senkrechten Flächen wird die Gefahr der Läuferbildung erheblich reduziert.

## Einsatzgebiete

FANTASTIC-CLEAR kann im gesamten Laden-/Innenausbau, einschließlich Küche und Bad eingesetzt werden. Die Abhärtung kann objekt- oder prozessorientiert angepasst werden. Detaillierte Informationen dazu unter „Verarbeitungshinweise“ in dieser technischen Information. FANTASTIC-CLEAR ist ideal als Überzugslack in einem farbigen Gesamtaufbau mit FANTASTIC-FILL und FANTASTIC-COLOR abgestimmt.

## Anwendungsgebiet

- Innenausbau
- Küche und Bad
- Möbel
- Schiffsinnenausbau
- Spezialanwendungen

## Trägermaterial

- dunkle Laubhölzer feinporig
- dunkle Laubhölzer grobporig
- helle Laubhölzer feinporig
- helle Laubhölzer grobporig
- Kunstfurnier/Fineline
- Nadelhölzer

## Untergrundvorbehandlung

**Untergrundvorbehandlung** Sauberes, trockenes Holz, je nach Holzart und Auftragsverfahren.

**Untergrundschliff Körnung**  150 - 400

**Zwischenschliff Körnung**  280 - 400

## Applikation

Applikation	Düsengröße	Spritzdruck	Zerstäubedruck
<b>2K Anlage</b>			
Airless	 0,23 - 0,28 mm		
Airlessniederdruck			
Airmix	 0,23 - 0,28 mm	60 - 100 bar	2 - 2,5 bar
Druckluftspritzen	 1,8 - 2 mm	1,8 - 2 bar	
sonstige Spritzverfahren			
Vertreiben mit Lappen			

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071

### Zeiten

Topfzeit	 3 d / 20 °C
Verarbeitungszeit	 8 h / 20 °C
Trocknung	 3 h / 20 °C
Stapelbar nach	 16 h / 20 °C
Durchhärtung	 7 d / 20 °C

### Endbehandlung

**Endbehandlung** Nach ausreichender Trocknung und unmittelbar nach dem Lackzwischen-schliff mit Lackmaterial der gleichen Serie.

### Verarbeitungshinweise

FANTASTIC-CLEAR kann optional im Mischungsverhältnis (volumetrisch) 5 : 1 mit PUR Härter DR 4070 verarbeitet werden. In dieser Abhärtung trocknet FANTASTIC-CLEAR etwas glänzender auf. Bei Bedarf ist eine mattere Glanzstufe zu wählen.

Eine Abhärtung mit dem PUR Härter DR 4076-0001 im Mischungsverhältnis (volumetrisch) 5 : 1, nach der Zugabe von 5 % Glaslack-Zusatz EL 460-0025 zur Lackkomponente, ermöglicht die Direktlackierung auf Glas. Eine vorherige ordnungsgemäße Reinigung der zu lackierenden Glasfläche mit dem Reinigungsverdünner ZD 101 ist erforderlich.

Bei der Verwendung als schwerentflammbares Anstrichmittel für Seeschiffe entsprechend SOLAS 74/88 Reg. II-2/3, II-2/5 und II-2/6, neueste Fassung, IMO Resolution MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 7, IMO Resolution MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 7, ist dieses Produkt nur kombinierbar mit anderen zugelassenen und technisch geeigneten Produkten. Die maximale Nassauftragsmenge bei der Verwendung dieses Produktes als schwerentflammbares Anstrichmittel für Seeschiffe beträgt 240 g/m<sup>2</sup>. Dieses Produkt ist nur in der Standard-Abhärtung, nicht mit den optionalen Abhärtungen, als schwerentflammbares Anstrichmittel für Seeschiffe geeignet!

### Besondere Hinweise

FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad) darf nicht mit der Serie FANTASTIC-CLEAR ULTRAMATT DE 48770-0 gemischt werden! Eine Vermischung beider Lacksysteme führt zu möglichen Unverträglichkeitsreaktionen oder zu Veränderungen in den jeweiligen Produkteigenschaften.

Mit den Farbblacken UNA-COLOR DB 4524x(Glanzgrad)-(Farbton) und FANTASTIC-COLOR DB 4888x(Glanzgrad)-(Farbton) ist eine Abtönung von FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad) als Lasurlack möglich (maximale Zugabe 1,5 %).

Mit folgenden Grundierungen ist ein Kombinationsaufbau je nach Oberflächenwunsch und Trägermaterial mit FANTASTIC-CLEAR möglich: DG 434 / DG 4734, DG 417 / DG 4717-0005, DG 468-1 / DG 4768-0011 und DG 4750.

FANTASTIC-CLEAR ist nach dem Standardtestverfahren American Society for Testing and Materials ASTM D7027-20 zur Bestimmung der Kratzfestigkeit geprüft worden. Die geprüfte Probe DE 48770 wies bei einer Belastung von 700 g keine Kratzer auf.

„Eine Risikobewertung hat gemäß Richtlinie 2014/90/EU, Anhang II, Abschnitt 3, stattgefunden. Von der ausgehärteten und getrockneten Beschichtung geht weder eine physikalische oder gesundheitliche Gefahr, noch eine Gefahr für die Umwelt aus.“

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071

### Technische Daten

Auslaufzeit (+/- 15%)		30 s / DIN4
Ergiebigkeit pro Arbeitsgang		6 - 9 m <sup>2</sup> /L Die Ergiebigkeit ist stark abhängig von der Applikationsart. Die Angaben beziehen sich auf ein Liter des verarbeitungsfähigen Produktes, wenn nötig inklusive Härter und Verdünnung.
Anteil nachwachsender Rohstoffe		0,324 %
NfA		23 - 25,2 %
VOC FR		A+
Transportbedingungen		frostfrei - bis max. 35 °C
Lagerfähigkeit Wochen		52
Lagertemperatur		16 - 40 °C
Anzahl Schichten (max)		3
Menge pro Schicht (min)		100 g/m <sup>2</sup>
Menge pro Schicht (max)		150 g/m <sup>2</sup>
Gesamtauftragsmenge		450 g/m <sup>2</sup>
Mischungsverhältnis (volumetrisch)		10 : 1 PUR Härter DR 4071
Mischverhältnis (gravimetrisch)		100 : 11 PUR Härter DR 4071

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071

## Besondere Eigenschaften / Prüfnormen

Zeichen    Prüfnorm / Grundlage



DIN 68861-Teil 1B (Möbeloberflächen; Verhalten bei chemischer Beanspruchung)



Schwerentflammbar B1 nach DIN 4102; auf geeigneten Untergründen.



Speichel- und Schweißbeständigkeit nach DIN 53160 Teil 1 und 2: Keine Verfärbung (Stufe 5)



Sicherheit von Spielzeug nach DIN EN 71-3



Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1, auf geprüften Trägermaterialien



Rezeptur ist frei von: Holzschutzmitteln, giftigen Schwermetallen, Phthalatweichmachern, Formaldehyd, CMR-Stoffen Kat. 1A + 1B und flüchtigen halogenorganischen Verbindungen.



Qualitätssicherungssystem-Zertifikat (Modul D); Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstungsrichtlinie)

Kratzfest nach ASTM D7027-20.

Prüfung auf Kratzfestigkeit nach ISO 1518-1:2019

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071

## Verfahrensbeispiel

Sideboard für einen Konferenzraum in Kernbuche natur, matt

Holzschliff: 150 - 180 (Entstaubung)

Grundierung: 1 x 100 - 150 g/m<sup>2</sup> FANTASTIC-CLEAR DE 48772 / 20 °C Raumtemperatur, Mischungsverhältnis (volumetrisch) 10 : 1 mit PUR Härter DR 4071, Verdünnerzugabe 10 - 20 % DV 4900 auf die Lack-/Härtermischung

Zwischentrocknung: 2,5 h / 20 °C

Zwischenschliff: 280 - 320 (Entstaubung)

Endlackierung: 1 x 100 - 150 g/m<sup>2</sup> FANTASTIC-CLEAR DE 48772 / 20 °C Raumtemperatur, Mischungsverhältnis (volumetrisch) 10 : 1 mit PUR Härter DR 4071, Verdünnerzugabe 10 - 20 % DV 4900 auf die Lack-/Härtermischung

Verpackungsfähig: nach mindestens 16 h / 20 °C

## Bestellhinweise

Bestellnummer	Farbton	Glanzgrad 60° (Gloss +/-5)	Glanzstufe
DE 48770			stumpfmatt
DE 48772		10	matt
DE 48774		20	seidenmatt
DE 48777		40	seidenglänzend

## Zubehör

	Bestellnummer	Artikelbezeichnung
Härter	DR 4071	PUR Härter
Verdünner	DV 4900	PUR Verdünner
	DV 4935	PUR Spezialverdünner
Verzögerer	DV 4909	PUR Verzögerer
Gerätereiniger	RV 1	Reinigungsverdünner

## Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung

PUR Lacke sollten nicht bei Material- und Raumtemperaturen unter 18 °C und 40 % rF verarbeitet und getrocknet werden, ideale Werte: 20 - 25 °C, 50 - 65 % rF. Abweichungen führen zu Trocknungs- bzw. Aushärtungsstörungen. Zur Vermeidung von Verbundstörungen schleifen Sie bitte PUR Lackflächen vor der Lackierung frisch an und lackieren Sie die geschliffenen Flächen möglichst sofort ab. Alte Lack-/Härtermischungen beeinträchtigen die Oberflächenqualität (Verbund/Beständigkeiten). Frisch gebleichte Hölzer müssen vor der Überlackierung mit geeigneten PUR Lacken mindestens 48 h / 20 °C zwischen trocknen. Die Endhärte der Lackierung wird bei ordnungsgemäßer Lagerung (mindestens 20 °C Raumtemperatur) nach einer Woche erreicht.

Bitte Probelackierung unter Praxisbedingungen durchführen!

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.

## Technische Information

# Hesse FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(Glanzgrad)

Mischungsverhältnis (volumetrisch): 10 : 1 PUR Härter DR 4071



Unsere technischen Informationen werden laufend dem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben angepasst. Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Produktdaten. Die jeweils aktuelle Version finden Sie im Internet unter [www.hesse-lignal.de](http://www.hesse-lignal.de) oder sprechen Sie den für Sie zuständigen Kundenbetreuer an. Die vorliegenden Angaben haben beratenden Charakter, sie basieren auf dem besten Wissen und sorgfältigen Untersuchungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Außerdem verweisen wir auf unsere Geschäftsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wird zur Verfügung gestellt. Wir kommen unseren Verpflichtungen aus dem Verpackungsgesetz nach. Sie können die von uns gelieferten Verkaufs-, Um- und Transportverpackungen über das Rücknahmesystem der KBS GmbH einer stofflichen Verwertung zuführen. Wenn Sie das System auch für Um- und Transportverpackungen, also für Kartonagen, Paletten, Stretchfolien u. ä. nutzen wollen, finden Sie dazu alle weiteren Informationen im Glossar oder direkt über die KBS GmbH.

Weitere Informationen zu den Bestellhinweisen finden Sie auf unserer Website, bei unseren Kundenbetreuern und Außendienstmitarbeitern sowie bei Ihren Fachhändlern.