

Tuffcab Technisches Datenblatt

Beschreibung

Tuff Cab ist eine schnell trocknende, zähe, dauerhafte, thixotrope Oberflächenbeschichtung auf Acrylbasis, die nach Kundenwunsch in RAL- oder Pantone-Farbtönen eingefärbt werden kann.

Tuff Cab ist ideal für den Einsatz in der Lautsprecher- und Flightcase-Herstellung.

Eigenschaften und Verwendungszwecke

Tuff Cab ist eine thixotrope Beschichtung, die nach dem Trocknen die Textur der Anwendung beibehält. Das Strukturmuster kann durch die Verwendung verschiedener Applikationsmethoden mit unterschiedlichen Oberflächen verändert werden.

Beim Sprühen von Tuff Cab kann das Muster durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Zufuhrdruck, Zerstäubungsluftdruck und -menge variiert werden. Hervorragende Effekte lassen sich erzielen, wenn eine feine Schicht aufgetragen wird, die mit einem groben Muster nass auf nass oder nass auf trocken übersprüht wird. Weitere Ratschläge zu Sprühbildern erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Tuff Cab trocknet hochglänzend auf, hat eine gute Fleckenbeständigkeit, eine ausgezeichnete Härte mit guter Haltbarkeit und eine hervorragende Filmklarheit. Es basiert auf einem selbstvernetzenden Polymer, das nach dem Trocknen Wasserbeständigkeit verleiht, wodurch die Beschichtung für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist. Er kann eingefärbt werden, um entweder einen durchscheinenden oder einen undurchsichtigen Film zu erhalten, und ungefärbt ergibt er einen thixotropen Lack.

Es ist auch eine klare Version mit Glitter erhältlich, die eine einzigartige Oberfläche bietet, insbesondere wenn sie über einer farbigen Version von Tuff Cab oder einer farbigen Beize aufgetragen wird. Wenn die klare Version strukturiert aufgetragen wird, ergibt sich ein ähnlicher Effekt wie bei gemustertem Glas, und wie bei gemustertem Glas wird das Licht reflektiert, wodurch ein durchscheinender Effekt entsteht.

Tuff Cab bietet eine hervorragende Oberfläche für Schränke und Kästen aus MDF und Holz, Korbwaren, Tonwaren, Zinn und viele andere Produkte.

Tuff Cab eignet sich nicht zum Auftragen auf Produkte, die Lösungsmittel einschließlich Zellulose enthalten, z. B. Füllstoffe, Farben oder Grundierungen. Wenn lösungsmittelhaltige Farbe verwendet und abgeschliffen wurde, können die Lösungsmittel im Holz verbleiben, weshalb wir empfehlen, zunächst eine kleine Fläche zu testen.

Physikalische Eigenschaften

Viskosität @ 23°C Brookfield RVT 5/20

Gesamtfeststoffgehalt

pH-Wert

Erscheinungsbild der Folie

Minimale Filmbildungstemperatur

Deckungsgrad Raue Oberfläche

Die obigen Daten stellen typische Werte dar, die aus verschiedenen Chargen von Tuff Cab ermittelt wurden.

Thixotrop - nicht anwendbar

40 - 50

5.0 - 7.0

Glänzend, strukturiert

5°C

Über 2,5m² pro kg

Anwendung Ausrüstung

Tuff Cab kann mit Spray, Pinsel, Rolle oder Farbkissen aufgetragen werden.

Seite 1 von 2

Die thixotropen Eigenschaften von Tuff Cab gewährleisten, dass die Textur der Anwendung nach dem Trocknen erhalten bleibt.

Für das Aufsprühen haben wir Versuche mit Hi-Tec Spray Ltd. durchgeführt und festgestellt, dass die folgenden Geräte das beständigste Ergebnis liefern:

Nur glattes Fell

Graco luftunterstütztes Airless-Spritzgerät (Verhältnis President 30:1), 7,5 m Luft- und Flüssigkeitsschlauch, Graco AA Plus-Spritzpistole Spritzdüsengröße: 13.000er Öffnung, Spritzwinkel 500, Flüssigkeitsdruck der Pumpe 2500 psi, Zerstäuberluftdruck 50 psi, Merkmale kein Overspray

Texturierte Oberfläche

Wir haben festgestellt, dass das beste Ergebnis mit einer glatten Schicht erzielt wird, die man trocknen lässt, bevor man sie mit einem Sprüh- oder Spotlack übersprüht. Obwohl die oben genannten Geräte am besten für die glatte Beschichtung geeignet sind, wissen wir, dass die meisten Kunden es vorziehen, nicht 2 getrennte Geräte zu haben, daher haben wir festgestellt, dass die folgende Lösung die üblicherweise geforderten Ergebnisse liefert.

Glattes Fell:

Devilbiss GTI "Compliant" Druckluftspritzpistole, Graco Triton 1:1 Druckverhältnis

Förderpumpe, 5 m Luft- und Flüssigkeitsschlauch. Luftkappe: 110 Transtech, Sprühdüsen-/Spitzengröße: 1,4 mm

Öffnung, Flüssigkeitsdruck der Pumpe: 25 psi, Zerstäuberluftdruck: 25 psi.

Spritzer-Mantel: Wie oben, jedoch mit Luftkappe: Sagola Innenmischung (bitte beachten Sie, dass bei erfolgreicher Verwendung dieser Luftkappe der Druck der Pumpenflüssigkeit und der Druck der Zerstäuberluft identisch sein müssen. Die Punktgröße kann durch Veränderung der Druckeinstellungen angepasst werden. Um eine Streifenbildung bei den Spritzgängen zu vermeiden, empfiehlt Hi-Tech einen Abstand von mindestens 1 m zwischen der Pistole und der Arbeitsfläche.

Änderungen der Luft- und Flüssigkeitsdrücke können aufgrund von Unterschieden in der Luftfeuchtigkeit, der Umgebungstemperatur usw. erforderlich sein. Die oben genannten Werte waren die Einstellungen, die bei unseren Versuchen verwendet wurden. Weitere Einzelheiten zu den Sprühgeräten sind entweder bei Hi-Tech Spray Ltd. oder bei uns erhältlich.

Gesundheit und Sicherheit

Tuff Cab ist ungiftig und bei normaler Handhabung nicht schädlich. Es sollte jedoch nicht verschluckt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass es nicht mit Haut und Augen in Berührung kommt. Spritzer sollten gründlich mit Wasser abgespült werden. Der Klebstoff ist auf Wasserbasis hergestellt und daher nicht brennbar. Verschüttetes Material kann mit Sägemehl oder anderem geeigneten Material aufgenommen werden. Kleine Mengen können gemäß den Vorschriften der örtlichen Behörden mit Wasser abgewaschen werden. Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

Lagerung

Um eine sichere Lagerung zu gewährleisten, sollten die Behälter gut verschlossen sein, um die Verdunstung von Wasser und die Bildung einer Haut auf der Oberfläche zu verhindern. Die Emulsion muss bei einer Temperatur über dem Gefrierpunkt gelagert werden. Empfohlen wird eine Temperatur von 5 - 25°C für höchstens 12 Monate. Höhere Temperaturen beeinträchtigen die Qualität und führen zur Bildung von Krusten und Häuten, insbesondere wenn die Behälter nicht dicht verschlossen sind oder längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Wenn diese Bedingungen nicht erfüllt werden können, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung, die Sie hinsichtlich der Lagerstabilität beraten wird.

Andere Informationen

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr bereitgestellt.

Blue Aran Ltd. behält sich das Recht vor, die dargestellten Informationen regelmäßig zu überprüfen und zu aktualisieren. Die Informationen dürfen nicht als Garantie für bestimmte Leistungseigenschaften ausgelegt werden. Das Produkt sollte vom Benutzer vollständig getestet werden, um seine Eignung für den vorgesehenen Zweck sicherzustellen.

Der Anwender sollte sich regelmäßig über die aktuellen Sicherheitsvorschriften für dieses Produkt informieren und vor der Anwendung das entsprechende Sicherheits- und Gesundheitsschutzblatt für dieses Produkt konsultieren. Weitere Ratschläge zu den empfohlenen Anwendungen und Einschränkungen dieses Produkts erhalten Sie von Blue Aran Ltd.

Seite 2 von 2