



Tuff Cab, unser eigener Speziallack für Lautsprecherboxen, ist eine enorm vielseitige, leicht aufzutragende Acrylmischung auf Wasserbasis. Sie ist sehr strapazierfähig und eignet sich ideal für die Lackierung Ihrer neu gebauten Lautsprecherboxen, um ihnen ein pflegeleichtes, professionelles Aussehen zu verleihen, oder um Ihre treuen Haudegen aufzupolieren, damit sie aussehen, als hätten sie gerade den Ausstellungsraum verlassen.

Tuff Cab ist eine speziell formulierte, viskose Mischung, die sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Oberflächenbehandlungen eignet, je nachdem, wie sie aufgetragen wird. Hier ist unsere praktische Anleitung, wie Sie schnell und einfach die besten Ergebnisse erzielen.

1) Vorbereitung der Oberfläche:



Wie bei jeder anderen Oberflächenbeschichtung ist eine ordnungsgemäße Vorbereitung der zu streichenden Oberfläche vor dem Anstrich absolut notwendig. Tuff Cab wurde für eine optimale Haftung auf blankem Holz entwickelt und da es sich um eine Mischung auf Wasserbasis handelt, muss sichergestellt werden, dass keine Spuren von Öl oder Fett vorhanden sind. In der Regel ist es ratsam, die Oberfläche leicht anzuschleifen, um Verunreinigungen zu entfernen. Beachten Sie, dass dabei Spuren von Staub zurückbleiben, die Sie mit einem sauberen, leicht feuchten Tuch entfernen müssen. Vor dem Auftragen von Tuff Cab ist keine Grundierung erforderlich - die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie direkt auf das blanke Holz streichen. Manche Leute verwenden eine verdünnte Mischung von Tuff Cab (ca. 50:50 mit Leitungswasser oder besser vollentsalztem Wasser) als Grundierung/Grundanstrich und tragen diese durch Sprühen oder Rollen mit einer nicht strukturierten Walze auf; dies hilft der Farbe, in die Oberfläche einzudringen, ist aber nicht unbedingt erforderlich.

Obwohl Tuff Cab in erster Linie für die Anwendung auf Holz entwickelt wurde, bietet es eine gute Haftung auf einer Reihe anderer poröser Materialien und funktioniert gut auf MDF und Naturholz. ABS, Polypropylen und andere Kunststoffe bieten keine geeignete Oberfläche für Tuff Cab, daher raten wir davon ab, solche Gegenstände auf diese Weise zu lackieren. MDF und Sperrholz eignen sich gut für Tuff

Cab. Einige Harz-, Epoxid-, Kunststoff- und lösungsmittelbasierte Holzfüller beeinträchtigen die Haftung auf der gefüllten Fläche.



praktischer Tipp: Wenn Sie Kunststoff-/Lösungsmittelspachtel verwenden, können Sie eine dünne Schicht PVA-Kleber (Weißleim) über die betroffene Stelle streichen. Dies hilft, etwaige Lösungsmittel zu versiegeln und die Oberfläche zu grundieren, wodurch die Haftung in diesen Problembereichen erheblich verbessert wird.

Wir empfehlen jedoch, diese Art von Spachtelmasse nach Möglichkeit nicht zu verwenden. Zum Abdecken von Schraubenlöchern haben wir gute Erfahrungen mit dem Mischen von handelsüblichem Holzspachtel mit PVA-Leim gemacht. Der Leim härtet die Spachtelmasse aus, so dass sie weniger leicht abblättert, und versiegelt sie gleichzeitig. Einige Anstriche (insbesondere Zweikomponenten-Polyesterfarben) bieten keine gute Haftung für Tuff Cab, und es ist ratsam, diese vor dem Anstrich bis auf das blanke Holz abzuschleifen. Jede Farbe auf Zellulosebasis muss vor dem Auftragen von Tuff Cab vollständig entfernt werden.

2) Streichen:

Die zähflüssige Oberfläche von Tuff Cab wurde speziell für das Auftragen mit der Rolle entwickelt, ideal für ein schnelles, einfaches und professionelles Ergebnis. Andere Applikationsmethoden (z. B. Streichen oder Sprühen) sind ebenfalls möglich, führen aber möglicherweise nicht zu optimalen Ergebnissen und können Spezialausrüstung und beträchtliches Experimentieren erfordern, um ein akzeptables Ergebnis zu erzielen. Aus diesem Grund empfehlen wir das Auftragen mit der Rolle.

Tuff Cab lässt sich am besten bei Raumtemperatur auftragen - vermeiden Sie Anstriche in einer außergewöhnlich kühlen Umgebung (unter 12 °C), da sich die Trocknungszeit erheblich verlängert; zu hohe Temperaturen (über 25 °C) können dazu führen, dass die Tuff Cab-Oberfläche zu schnell trocknet. Innerhalb dieses Temperaturbereichs trocknet die erste Schicht in der Regel in etwa 30-60 Minuten (abhängig von der Auftragsdicke und der Temperatur - in einer kühlen Umgebung sind bis zu 2-4 Stunden keine Seltenheit), die nachfolgenden Schichten benötigen etwas länger. Eine zweite schwere, strukturierte Schicht kann bei kühlen Temperaturen bis zu 24 Stunden brauchen, um vollständig zu trocknen.

Streichen in der Hitze: An einem heißen Sommertag kann es sehr verlockend sein, alle Ihre Lautsprecher im Garten aufzustellen und ihnen einen neuen Anstrich zu geben. Wir raten Ihnen, einen etwas kühleren Tag zu wählen. Bei sommerlicher Hitze mit Temperaturen um die 30°C kann die Farbe in nur 10-15 Minuten trocknen, was es manchmal schwierig macht, eine Platte mit einem gleichmäßigen Anstrich zu versehen. Da die Farbe während des Aufrollens trocknet, ist es auch möglich, dass die Textur ein wenig „stachelig“ wird und sich die Oberfläche sehr rau anfühlt, fast wie Schleifpapier.



Für ein strukturiertes Finish kann Tuff Cab mit einer Wabenrolle aufgetragen werden. Die 4"-Walze ist ideal für kleine Aufträge, da nur wenig Farbe benötigt wird, um die Walze zu befeuchten, und Sie die Walze direkt in die Dose tauchen können, ohne eine Farbwanne zu benötigen!

Wir empfehlen, eine relativ dicke Schicht aufzutragen und dann in beide Richtungen zu rollen, um die Farbe gleichmäßig zu verteilen. Wenn Sie weniger rollen, erhalten Sie eine ausgeprägtere Tüpfelung, wenn Sie gründlicher rollen, wird die Struktur allmählich abgeflacht und Sie erhalten eine mäßigere Textur. Wenn Sie die Strukturwalze verwenden, rollen Sie am besten gleichmäßig und sanft. Wenn Sie zu viel Druck ausüben, hinterlassen Sie wahrscheinlich Abdrücke an den Rändern der Walze, und wenn Sie zu schnell rollen, kann eine raue, stachelige Struktur entstehen. Sobald die Farbe auf einer Platte verteilt ist, verringern Sie allmählich den Druck auf die Walze, so dass die letzten Rollen sehr sanft sind, fast so, als ob Sie die Walze mit den Fingerspitzen ziehen.

Bei größeren Lautsprechern und Paneelen ist es vielleicht schneller, einfach eine kleine Menge Tuffcab aufzugießen und eine 9"-Strukturrolle zu verwenden, um die Farbe schnell auf dem Paneel zu verteilen. Mit einer 9"-Rolle können Sie eine Platte oft in weniger als der Hälfte der Zeit beschichten als mit einer 4"-Rolle.

Die gleichzeitige Verwendung von 4"- und 9"-Walzen ermöglicht eine schnelle Abdeckung großer Platten und das Arbeiten um Ecken, Kanten und Anschlüsse herum.

Wenn Sie ein glatteres Finish bevorzugen, können Sie Tuffcab mit einer normalen, flauschigen Polyamidrolle auftragen.



Praktischer Tipp: Zuerst üben. Bevor Sie mit der Renovierung alter Lautsprecher oder der Lackierung neuer Lautsprecher beginnen, empfehlen wir dringend einen Übungslauf auf einem Reststück. Durch Variieren der aufgetragenen Farbmenge, der Art der Rolle, der Geschwindigkeit des Abrollens und des Ausmaßes, in dem Sie das Abrollen wiederholen, um die Farbe zu glätten, lassen sich leicht unterschiedliche Texturen erzielen.

Zwei bis drei Anstriche mit Tuff Cab reichen in der Regel aus, um für die meisten Anwendungen einen ausreichenden Schutz und ein geeignetes Oberflächenfinish zu erzielen. Je nach Temperatur können Sie die Farbe innerhalb von 24 Stunden auftragen und haben dann ein „grifftrockenes“ Finish. Nach dem Trocknen kann man die Lautsprecher anfassen und bewegen, aber wir empfehlen nicht, sie sofort zu benutzen, da es bis zu einer Woche dauern kann, bis die Farbe vollständig ausgehärtet ist, bei kühlen Temperaturen auch länger.

Wenn die Farbe schneller aushärten soll, können Sie, sobald sie handtrocken ist, eine Infrartheizung, z. B. eine elektrische Terrassenheizung, verwenden. Verwenden Sie einen Heizstrahler nicht auf frisch gestrichenen Oberflächen, da er die Farbe zu schnell trocknen kann und dadurch Risse in der Oberfläche entstehen können. Stellen Sie das Heizgerät nicht zu nahe an die Lautsprecherboxen und halten Sie sich an den vom Hersteller empfohlenen Mindestabstand zum Heizgerät.

Nach dem vollständigen Aushärten sind Ihre Lautsprecher einsatzbereit.

3) Reinigung und Lagerung:

Tuff Cab ist in feuchtem Zustand wasserlöslich, und Ihre Lackierausrüstung kann (zusammen mit unerwünschten Farbspritzern und Verschüttungen) mit kaltem Leitungswasser gereinigt werden; spülen Sie sie einfach unter fließendem kaltem Wasser ab, bis das Wasser klar und die Ausrüstung sauber ist. Wie bei jeder Farbe auf Wasserbasis ist darauf zu achten, dass Tuff Cab bei der Lagerung keinen extremen Temperaturen ausgesetzt wird - es darf nicht unter 5°C und vorzugsweise nicht über 25°C gelagert werden.

Bei einer Lagerung unter 5°C kann die chemische Struktur beschädigt werden, so dass die Farbe bei der Verwendung nicht aushärten und haften kann. Wenn die Farbe auf diese Weise beschädigt wird, scheint sie normal zu trocknen, aber ihre Hafteigenschaften sind stark beeinträchtigt und die Farbe kann abblättern.

Langfristige Lagerung außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs kann die Struktur, Zusammensetzung und Leistung des Produkts beeinträchtigen. Das Produkt muss in einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahrt werden, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Tuff Cab hat eine empfohlene Haltbarkeitsdauer von 6 Monaten, bei normaler Raumtemperatur kann die Haltbarkeit jedoch bis zu 18 Monate betragen. Bei nur teilweise benutzten Tuff Cab-Behältern kann ein leichter Sprühnebel über die Oberseite des Tuff Cab-Behälters gesprüht werden, bevor er für die Lagerung wieder verschlossen wird, um ein Auslaufen zu verhindern. Wenn Sie feststellen, dass Sie etwas zu viel Wasser aufgetragen haben, schütten Sie es einfach aus oder mischen Sie es vor der Verwendung wieder in die Farbe. Die wiederholte Zugabe von Wasser wirkt sich auf die Viskosität und das endgültige Finish aus, daher sollte für gleichmäßige Ergebnisse nur wenig Wasser verwendet werden.



Praktischer Tipp: Sie brauchen Ihre Walze zwischen den Anstrichen nicht zu waschen, wickeln Sie sie einfach in eine Plastiktüte oder Frischhaltefolie ein, um sie nicht der Luft auszusetzen, und nehmen Sie die Folie ab, wenn Sie den nächsten Anstrich machen - die Farbe und die Walze bleiben unter der Folie bis zu 3-4 Tage frisch, was Ihnen Zeit für die Reinigung spart!



Technische Informationen:

Physikalische Eigenschaften:

- Gesamtfeststoffe % : 40-50
- pH-Wert: 5,0 - 7,0
- Erscheinungsbild des Films: variabel von seidenmatt (Tuff Cab Pro) bis seidenglänzend (Tuff Cab Standard)
- Minimale Filmbildungstemperatur: 5°C
- Ergiebigkeit Rough Finish: 2-3 m² pro kg
- Deckkraft Glattes Finish: 4-6 m² pro kg

Gesundheit & Sicherheit:

Tuff Cab ist ungiftig und bei vernünftiger Handhabung nicht schädlich. Es sollte jedoch nicht verschluckt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass ein Kontakt mit Haut und Augen vermieden wird. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen. Es sind keine nachteiligen Auswirkungen bei Hautkontakt bekannt, es wird jedoch empfohlen, Einweghandschuhe zu tragen, um die Exposition zu minimieren. Die Beschichtung ist auf Wasserbasis hergestellt und daher nicht brennbar. Verschüttetes Material kann mit Sägespänen oder anderem geeigneten absorbierenden Material aufgenommen werden. Kleine Mengen können gemäß den Vorschriften der örtlichen Behörden mit Wasser weggespült werden. Die Dämpfe sind geruchsarm und ein Atemschutzgerät ist nicht erforderlich, es wird jedoch empfohlen, Tuff Cab in einem gut belüfteten Bereich zu verwenden.

Quelle: Tuff Cab / BlueAran Co. UK (Autor Jon Harriman / übersetzt aus dem Englischen im Januar 2023)