



10/2023



www.volztapes.com

Volz Selbstklebetechnik GmbH
Fischerinsel 3
DE-79227 Schallstadt
Telefon: +49 (0) 76 64 / 50 500 - 0
Telefax: +49 (0) 76 64 / 50 500 - 50
info@volztapes.com



Klebstoffexperten für Pulverbeschichtungs- anwendungen

Entdecken Sie unser wachsendes
Pulverbeschichtungssortiment

tesa® und VOLZ® Tapes orientiert sich an internationalen Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzstandards.

Weitere Informationen zertifizierungen finden Sie unter: www.tesa.com/certifications

Herausfordernde Abdeckaufgaben im Bereich Pulverbeschichtung

Die Pulverbeschichtung ist eine sehr anspruchsvolle Anwendung. Sie erfordert spezielle Abdeckbänder, die hohen Aushärtungstemperaturen standhalten und so reißfest sind, dass sie anschließend leicht entfernt werden können. Das Verfahren wird verwendet, um eine sehr widerstandsfähige und gleichmäßige Oberfläche als Schutz oder Dekoration auf Metalloberflächen zu erzeugen.

Im ersten Schritt wird das frei fließende, trockene Pulver elektrostatisch auf das Material so aufgetragen, dass es buchstäblich in die kleinsten Lücken gezogen wird. Im zweiten Schritt wird die Beschichtung typischerweise durch Hitze gehärtet, zum Beispiel bei 200 °C. Dadurch verschmilzt das Pulver, das oft ein thermoplastisches oder duroplastisches Polymer enthält, zu einer haltbaren Oberfläche, die widerstandsfähiger ist als herkömmlicher Lack. Diese außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit macht die Pulverbeschichtung zur bevorzugten Wahl für die metallverarbeitende Industrie, von Haushaltsgeräten über das Transportwesen bis hin zur Luft- und Raumfahrtindustrie. Außerdem werden bei der Pulverbeschichtung keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) freigesetzt.

Unser neu aufgelegtes Pulverbeschichtungssortiment ist für verschiedene Anwendungen mit Verweilzeiten von bis zu 30 Minuten ausgelegt. **tesa® 50650** mit einer Dicke von 55 µm bietet eine gute Anpassungsfähigkeit, während **tesa® 50600** mit einer Dicke von 80 µm eine hohe Reißfestigkeit aufweist. Beide Bänder bestehen aus Polyethylen (PET) mit einer 30 µm dicken Silikonklebmasse. Sie sind für Temperaturen bis zu 220 °C geeignet. **tesa® 4331** mit einem PET/Vlies-Laminat als Träger bietet mit einer Dicke von 110 µm und einer Temperaturbeständigkeit von 200 °C eine noch höhere Reißfestigkeit und eine exzellente Farbhafung.

Das neue **tesa® 50620** Basic Pulverbeschichtungsband mit einer Dicke von 70 µm und einer Temperaturbeständigkeit von 200 °C verbindet eine hohe Reißfestigkeit und Zugfestigkeit mit einer rückstandsfreien Entfernbarkeit. Er ist zur einfachen Identifizierung und Positionierung ähnlich wie **tesa® 50600** und **tesa® 50650** farbcodiert.



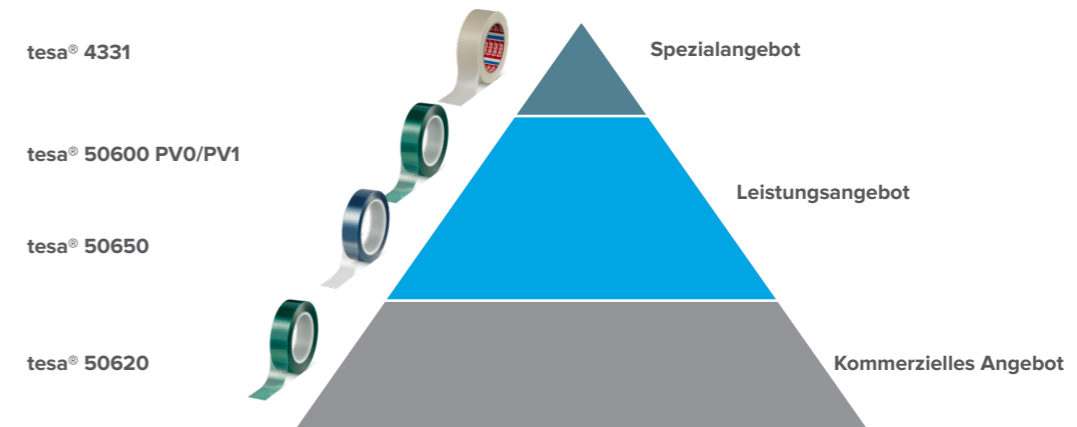
Die Nutzen unserer Produkte

- Eine breite Palette, die auch die anspruchsvollsten Anwendungen abdeckt
- Stabile, verlässliche Qualität, die sich vielfach bewährt hat
- Technischer Kundendienst mit erfahrenen und hochqualifizierten Ingenieuren

Lösungen für hohe Temperaturen

Unsere Hochtemperaturklebebänder mit hitzebeständigem Träger und Silikonklebmasse sind die perfekte Lösung für anspruchsvolle Hochtemperaturanwendungen wie z. B. das Abdecken bei Pulverbeschichtungs-, Galvanisierungs- und Wellenlötprozessen sowie bei Verklebung mittels Autoklavverfahren bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen oder bei thermischen Isolierungen und Kabelummantelungen. Die Auswahl eines geeigneten Produkts hängt von dem zu verklebenden Substrat, den verwendeten Materialien sowie von der Temperatur und Dauer der Anwendung ab.

Pulverbeschichtungslösungen



Hilfsmittel

Zur Unterstützung Ihres Pulverbeschichtungsprozesses haben wir eine Reihe von Spezialprodukten entwickelt.

Empfehlungen:

- tesa® ACX^{plus} Klebehaken
- tesa® 4414
- tesa® 60428
- tesa® 4848



Im Detail

Spezialangebot	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 4331 <ul style="list-style-type: none"> Extrem hitzebeständig, hält extremen Temperaturen von bis zu 200 °C bis zu 30 Minuten lang stand Rückstandsfreie Entfernbarkeit für Abdeckenanwendungen Gutes Haftvermögen für sichere Verklebung, haftet sogar auf silikonhaltigen Oberflächen Abdeckung beim Wellenlöten, z. B. bei der Leiterplattenmontage 	Träger	PET / Vlies	Reißkraft [N/cm]	53	
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	100	
	Gesamtdicke [µm]	110	Farbe	○	
	Haftung auf Stahl [N/cm]	4,0	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	200	

Leistungsangebot	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 50600 <ul style="list-style-type: none"> Einsetzbar für vielseitige Pulverbeschichtungsanwendungen Hält Temperaturen bis zu 220 °C für 30 Minuten stand Rückstandsfreie Entfernbarkeit für Abdeck- und Oberflächenschutzanwendungen Einfache Anwendung und einfaches Ablösen in einem Stück Oberflächenschutzanwendungen oder Kleben und Spleißen von nicht-polaren Materialien Ermöglicht scharfe Farbkanten und bietet eine hervorragende Farbverankerung 	Träger	PET	Reißkraft [N/cm]	75	
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	110	
	Gesamtdicke [µm]	80	Farbe	⊗	
	Haftung auf Stahl [N/cm]	4,0	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	220	
tesa® 50650 <ul style="list-style-type: none"> Ideal geeignet zum Abdecken von Bereichen, die bei der Pulverbeschichtung geschützt werden müssen Hält Temperaturen bis zu 220 °C für 30 Minuten stand Rückstandsfreie Entfernbarkeit für Abdeck- und Oberflächenschutzanwendungen Gute Anpassungsfähigkeit, dünner Träger für scharfe Farbkanten Einfache Anwendung und Entfernbarkeit in einem Stück Ermöglicht scharfe Farbkanten und bietet eine hervorragende Farbverankerung 	Träger	PET	Reißkraft [N/cm]	50	
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	100	
	Gesamtdicke [µm]	55	Farbe	⊗	
	Haftung auf Stahl [N/cm]	3,2	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	220	

Kommerzielles Angebot	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 50620 <ul style="list-style-type: none"> Ideal geeignet zum Abdecken von Bereichen, die bei allgemeinen Pulverbeschichtungsanwendungen geschützt werden müssen Hält Temperaturen bis zu 200 °C für 30 Minuten stand Rückstandsfreie Entfernbarkeit für Abdeck- und Oberflächenschutzanwendungen Einfache Anwendung und Entfernbarkeit in einem Stück Anwendungen für den Oberflächenschutz Ermöglicht scharfe Farbkanten und bietet eine gute Farbverankerung 	Träger	PET	Reißkraft [N/cm]	75	
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	110	
	Gesamtdicke [µm]	70	Farbe	⊗	
	Haftung auf Stahl [N/cm]	3,6	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	200	

Hilfsmittel

Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® ACX^{plus} Klebehaken <ul style="list-style-type: none"> Einfaches Aufhängen der Komponenten, ohne dass Löcher gebohrt oder Schrauben verwendet werden müssen Hohe Haft- und Scherfestigkeit auf Metallsubstraten Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 220 °C Beständig gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit und Chemikalien Leicht entfernbar nach Lackieren oder Beschichtung 	Träger	Geschäumtes Acryl	Normal Reißfestigkeit [N/cm²]	60
	Klebmasse	Reines Acryl	Scherfestigkeit [N/cm²]	85
	Gesamtdicke [µm]	500	Farbe	●
	Haftung auf Stahl [N/cm]	27	Kurz-/langfristige Temperatur [°C]	220 / 120
tesa® 4414 <ul style="list-style-type: none"> Ideal geeignet für den Oberflächenschutz nach der Beschichtung oder Lackierung Exzellente Sichtbarkeit durch die blaue, transluzente Farbe Die stark haftende Klebmasse sorgt für eine gute und schnelle Haftung auf einer Vielzahl von Oberflächen Rückstandsfreie Entfernbarkeit für bis zu 6 Monate, auch nach ständigem Gebrauch im Außenbereich Starker PE-Träger für hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen Einfache Anwendung durch geringe Dehnung des Trägers beim Abrollen 	Träger	PE-Folie	Reißkraft [N/cm²]	23
	Klebmasse	Acryl auf Wasserbasis	Reißdehnung [%]	400
	Gesamtdicke [µm]	150	Farbe	⊗
	Haftung auf Stahl [N/cm]	2,2	Temperaturbeständigkeit (60 min) [°C]	70
tesa® 60428 <ul style="list-style-type: none"> Ideal geeignet für den Oberflächenschutz nach der Beschichtung oder Lackierung Hohe mechanische und chemische Beständigkeit Breites Spektrum an Abdeckenanforderungen Leicht anwendbar und rückstandsfrei entfernbar Dünn und anpassungsfähig Geeignet für Konvertierung und Stanzen UV-beständig für 3 Monate 	Träger	PVC-Folie	Reißkraft [N/cm²]	43
	Klebmasse	Naturkautschuk	Reißdehnung [%]	78
	Gesamtdicke [µm]	60	Farbe	●
	Haftung auf Stahl [N/cm]	0,3	UV-Beständigkeit [Monat]	3
tesa® 4848 <ul style="list-style-type: none"> Ideal geeignet für den Oberflächenschutz nach der Beschichtung oder Lackierung Dünne, transparente Folie UV-Beständigkeit ermöglicht Verwendung im Außenbereich Empfindliche Klebmasse mit geringer Klebekraft Sehr vielseitig bezüglich der zu schützenden Oberflächen Einfache, rückstandsfreie Entfernbarkeit innerhalb von vier Wochen nach der Anwendung, selbst nach UV-Belastung im Außenbereich 	Träger	PE-Folie	Reißkraft [N/cm²]	12
	Klebmasse	Acryl	Reißdehnung [%]	200
	Gesamtdicke [µm]	48	Farbe	○
	Haftung auf Stahl [N/cm]	0,8	UV-Beständigkeit [Wochen]	4

Sie finden nicht die richtige Lösung?

Wenn Sie nicht das richtige Produkt gefunden haben, kontaktieren Sie uns bitte. Gemeinsam finden wir eine passende Lösung für Sie. **Um mehr über unsere Abdeckbänder zu erfahren, besuchen Sie unsere Website:** www.tesa.com/en/industry/general-applications/masking

tesa® Produkte beweisen ihre beeindruckende Qualität Tag für Tag unter anspruchsvollen Bedingungen und werden regelmäßig strengen Kontrollen unterzogen. Alle vorgenannten technischen Informationen und Daten werden nach bestem Wissen aufgrund unserer praktischen Erfahrungen bereitgestellt. Sie stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht für eine Spezifikation geeignet. Daher kann die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent eine Gewährleistung geben, dies gilt insbesondere auch für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Benutzer selbst ist für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit entsprechender Beratung gern zur Verfügung.