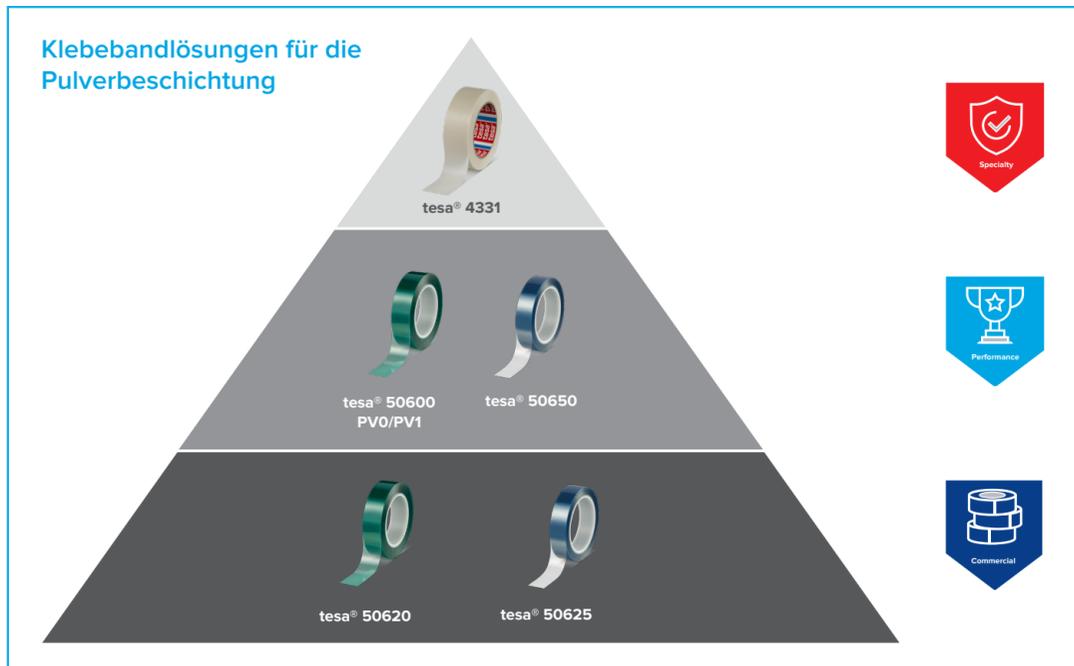


Klebebandlösungen für hohe Temperaturen



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



Zertifizierungen

Unser Unternehmen orientiert sich an internationalen Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzstandards.

Weitere Informationen zu unseren Zertifizierungen finden Sie unter: www.tesa.com/certifications



**Pulverbeschichtungsbänder,
die Präzision neu definieren**

Hilfsmittel

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

Empfehlungen:

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



tesa SE
Telefon: +49 40 88899 0
tesa.com/company/locations

tesa.com

Entdecken Sie unser wachsendes Pulverbeschichtungssortiment

One-Stop-Lösung für präzise Anwendungen der Pulverbeschichtung

Die Pulverbeschichtung ist eine äußerst anspruchsvolle Anwendung. Sie erfordert spezielle Abdeckbänder, die hohen Aushärtungstemperaturen standhalten und so reißfest sind, dass sie anschließend leicht entfernt werden können. Das Verfahren wird eingesetzt, um eine hochpräzise und gleichmäßige Oberfläche zum Schutz oder zur Ästhetik von Metalloberflächen zu erzeugen.

Im ersten Schritt wird das frei fließende, trockene Pulver elektrostatisch auf das Material so aufgetragen, dass es 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 (VOC) freigesetzt, was sie zu einer bevorzugten Wahl macht.

Unser Sortiment an Pulverbeschichtungen ist für verschiedene Anwendungen mit einer Verweilzeit von bis zu 30 Minuten ausgelegt. **tesa® 4331** mit einer Gesamtdicke von 110 µm ist ein PET/Vlies-Klebeband mit einem Laminatrücken, das eine Kombination aus hoher Reißfestigkeit, minimaler Wellenbildung und ausgezeichneter Lackhaftung mit einer Temperaturbeständigkeit von 200 °C bietet. **tesa® 50600** mit einer Gesamtdicke von 80 µm ist äußerst reißfest und ideal zum Abdecken flacher Oberflächen geeignet, während **tesa® 50650** mit einer Gesamtdicke von 55 µm eine hervorragende Anpassungsfähigkeit bietet und daher für Oberflächen verwendet werden kann, die nicht flach sind. Beide Klebebänder bestehen aus Polyethylen (PET) mit einer 30 µm starken Silikonklebmasse und sind für Temperaturen bis zu 220 °C geeignet.

Das neue **tesa® 50620**, unser Angebot für ein einfaches Pulverbeschichtungsklebeband mit einer Gesamtdicke von 70 µm und einer Temperaturbeständigkeit von 200 °C, vereint hohe Reißkraft, Zugfestigkeit und rückstandsfreies Entfernen. Es ist zur einfachen Identifizierung und Positionierung farbcodiert, wie **tesa® 50600** und **tesa® 50650**.

Als Ergänzung zu tesa® 50620 bietet unser brandneues Produkt **tesa® 50625** mit einer Gesamtdicke von 50 µm eine hervorragende Anpassungsfähigkeit und ist temperaturbeständig bis 200 °C und dabei rückstandsfrei entfernbar.



Die Nutzen unserer Produkte

- Klebebänder für Pulverbeschichtung aus einer Hand
- Präzise, stabile und zuverlässige Qualität, die sich bereits mehrfach bewährt hat
- Technischer Kundendienst mit erfahrenen und hochqualifizierten Ingenieuren
- Problemlose Lösung für jede Anwendung
- Optimale Lieferzeiten und Mindestbestellmengen

Im Detail

Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 4331 <ul style="list-style-type: none"> • Extrem hohe Reißfestigkeit • Rückstandsfrei entfernbar bei Abdeckenanwendungen wie Wellenlötungen, z. B. bei der Leiterplattenmontage • Gutes Haftvermögen für sichere Verklebung, haftet sogar auf silikonhaltigen Oberflächen 	Träger	PET / Vlies	Reißkraft [N/cm]	60
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	100
	Gesamtdicke [µm]	110	Farbe	○
	Haftung auf Stahl [N/cm]	4,0	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	200



Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 50600 <ul style="list-style-type: none"> • Rückstandsfrei entfernbar für Abdeck- und Oberflächenschutzanwendungen • Einfache Anwendung und einfaches Ablösen in einem Stück 	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"> • Gute Anpassungsfähigkeit, dünner Träger für scharfe Farbkanten • Einfache Anwendung und einfaches Entfernen in einem Stück – bietet eine hervorragende Farbverankerung 	Träger	PET	Reißkraft [N/cm]	50
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	120
	Gesamtdicke [µm]	55	Farbe	●
	Haftung auf Stahl [N/cm]	3,2	Temperaturbeständigkeit (30 min) [°C]	220

Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen			
tesa® 50620 <ul style="list-style-type: none"> • Ideal geeignet zum Abdecken von Bereichen bei allgemeinen Anwendungen der Pulverbeschichtung • Rückstandsfrei entfernbar für Abdeck- und Oberflächenschutzanwendungen • 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



tesa® 50625 <ul style="list-style-type: none"> • Ideal geeignet zum Abdecken von unregelmäßigen Oberflächen bei allgemeinen Anwendungen der Pulverbeschichtung • Gute Anpassungsfähigkeit durch dünnes Trägermaterial • Rückstandsfreie Entfernbarkeit, scharfe Farbkanten und gute Farbverankerung 	Träger	PET	Reißkraft [N/cm]	50
	Klebmasse	Silikon	Reißdehnung [%]	130
	Gesamtdicke [µm]	50	Farbe	●
	Haftung auf Stahl [N/cm]	3,2	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 • Bestellbar unter der Artikelnummer 7072-00011-22 	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 stellen ihre beeindruckende Qualität Tag für Tag unter anspruchsvollen Bedingungen unter Beweis 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. tesa SE kann daher keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien abgeben, unter anderem stillschweigende Garantien der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers festzustellen, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck oder eine Anwendungsart geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit entsprechender Beratung gern zur Verfügung.