



Unsere Klebebänder gehen für Sie durchs Feuer

tesa® Produktsortiment
flammhemmender Klebebänder



Getestet und zertifiziert: unsere flammhemmenden Klebebandlösungen

Brandschutz stellt in vielen Industriebereichen eine zunehmende Herausforderung dar: in der Luftfahrt, der Automobilindustrie, im Bauwesen, der Bahn- und Schifffahrt sowie der Elektronikindustrie. Der Schutz von Gesundheit und Vermögenswerten durch Brandschutzvorschriften ist aktueller denn je.

Unser Sortiment flammhemmender Produkte erfüllt die Brandschutznormen und ist gleichzeitig halogenfrei, was zur Rauchreduzierung und Verringerung der Gastoxizität beiträgt. Die breite Vielfalt des Sortiments erstreckt sich von dünnen doppelseitigen Klebebändern bis hin zu konstruktiven Lösungen mit Schaumprodukten. Somit bietet das Sortiment Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen in einer Vielzahl von Branchen.

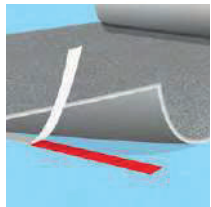
Vorteile unserer flammhemmenden Klebebandprodukte:

- Erfüllung und Einhaltung der Industriestandards (z. B. UL 94 und FMVSS 302)
- Halogenfreie Formulierung
- Optimale Klebeigenschaften auf unterschiedlichsten Materialien
- Sehr gute Langzeit- und Alterungsbeständigkeit
- Unterschiedliche Produkte für ein breites Anwendungsspektrum

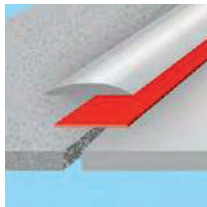
Dünne Vlies- und Folienträger tesa® flameXtinct 45051, tesa® 58372, 58373, 58375



Die dünnen doppelseitigen Klebebänder sind mit Produktdicken von 50 µm bis 200 µm erhältlich. Durch flexible PET- und Vliesträger sind sie für Laminieranwendungen mit Brandschutzanforderungen geeignet. Die leistungsfähige Acrylatmasse macht die Produkte optimal für eine Vielzahl von Anwendungen mit geringen Trägerstärken.



z. B. Teppichverklebung



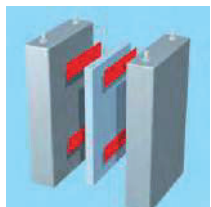
z. B. Abdeckleisten

Produktvorteile:

- Flammhemmend geprüft nach UL 94 und FMVSS 302
- Halogenfrei
- Hervorragende Initial- und Endklebkraft auf polaren Oberflächen
- Sehr gut zu stanzen (PET-Varianten)
- Transparent/transluzent (Vlies) für unsichtbare Anwendungen

Hauptanwendungen:

- Unterschiedliche Verklebung von Traktionsbatterien (E-Mobility)
- Herstellung von Laminaten mit flammenschutzhemmenden Eigenschaften



z. B. Montage
Cell-to-Cell



z. B. Elektrofahrzeug-
industrie

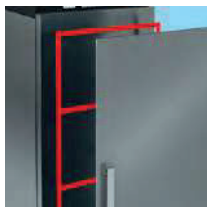
Doppelseitige Acrylatkern-Klebebänder tesa® flameXtinct 45063 und 45065



tesa® flameXtinct 45063, 45065 sind flammhemmende Klebebänder mit einem viskoelastischen Acrylatkern und einer Acrylatklebmasse. Die außerordentlich hohe Klebkraft auf Materialien wie Metall, pulverbeschichteten Oberflächen, Glas und vielen Kunststoffen qualifizieren die Klebebänder für konstruktive Anwendungen, wie Metallbefestigung, Versteifungsprofile u. ä.



z. B. Spiegelverklebung



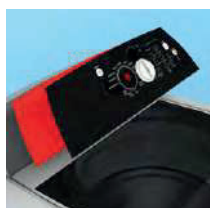
z. B. Türplatten

Produktvorteile:

- Premium Acrylat-Kern für anspruchsvolle Anwendungen
- Viscoelastischer Kern kann Materialspannungen aufnehmen
- Hohe Trägerfestigkeit und leistungsfähige Acrylatklebmasse
- Geprüfte flammhemmende Eigenschaften nach UL 94 und FMVSS 302
- Halogenfrei

Hauptanwendungen:

- Verklebung von Versteifungselementen und Leisten bei Brandschutz Türen, Aufzügen, etc. (Bau- und Zulieferindustrie)
- Befestigung von Stoß- und Dekorelementen in der Haushaltsindustrie
- Dauerhafte und sichere Verklebung von Bauteilen (Schienenfahrzeuge, Marine, Spezialfahrzeuge)



z. B. Bedienelemente

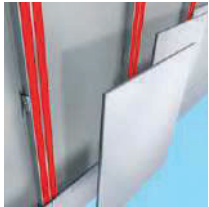


z. B. Versteifungsprofile

PE Schaumstoffklebeband tesa® flameXtinct 45001



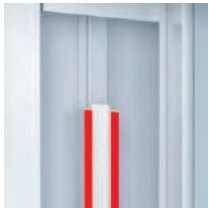
tesa® 45001 ist ein flammhemmendes PE-Schaumstoffklebeband für die dauerhafte Montage in anspruchsvollen Anwendungen. Das Band besteht aus einem flammhemmenden Acrylatklebstoff mit ausgezeichneter Klebkraft und einem flammhemmendem PE-Schaumstoff.



z. B. leichte
Wandpaneele



z. B. Dekorelemente



z. B. leichte
Versteifungselemente



z. B. leichte
Deckenverkleidungen

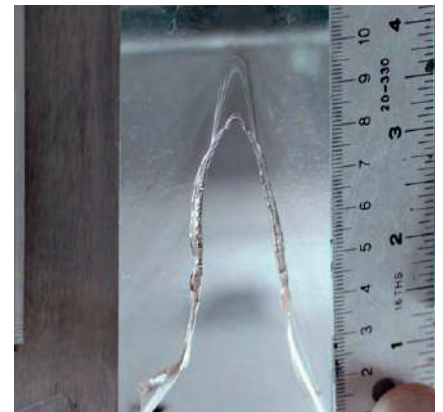
Produktvorteile:

- Geprüfte flammhemmende Eigenschaften nach UL 94 (HBF - HF1)
- Frei von Halogenen (REACH- und ROHS-Konformität gewährleistet)
- Hervorragende Klebkraft auf einer Vielzahl von Oberflächen
- Hohe Anpassungs- und Dämpfungseigenschaften
- Extrem geringes Gewicht im Vergleich zu alternativen flammhemmenden Verklebungslösungen

Hauptanwendungen:

- Verklebungen von Leisten und Versteifungselementen im Aufzugbau (OEM und Zulieferer)
- Befestigung von Leichtbauteilen (Marine- und Spezialfahrzeuge)
- Verklebungen im Fahrgastbereich bei Schienenfahrzeugen

Zertifizierungen von tesa® Klebebändern



Umfassende F&E- und Laborunterstützung

Unser Customer Solution Center bieten exklusive Tests durch die Analyse von branchenüblichen Materialien in Kombination mit unseren Klebebandlösungen an. Auch kundenspezifische Tests für spezielle Materialien sind möglich, um individuelle Kombinationen zertifizieren zu lassen. Dabei prüfen wir z. B. die Klebeleistung, Entflammbarkeit (angelehnt an UL 94) und führen Klimazyklustests durch. Diese gehen teils über das hinaus, was die jeweiligen Normen von unseren Produkten verlangen und sind Grundlage für die außerordentlich hohe Qualität unserer Klebebandlösungen.

Flammhemmende Klebebänder – unser Kernsortiment

Produkt	Dünne doppelseitige Folien- und Vliesträger				Schaum- träger	Acrylatschaum	
	tesa® 58372	tesa® 58373	tesa® 58375	tesa® flameXtinct 45051	tesa® flameXtinct 45001	tesa® flameXtinct 45063	tesa® flameXtinct 45065
Gesamtdicke [µm]	50	80	130	200	1.000	800	1.200
Farbe	Transluzent	Transparent	Transluzent	Transparent	Weiß	Weiß	Weiß
Klebmasse	FR modifiziertes Acrylat	FR modifiziertes Acrylat	FR modifiziertes Acrylat	FR modifiziertes Acrylat	FR modifiziertes Acrylat	Acrylat	Acrylat
Träger	PET-Folie	PET-Folie	Vlies	PET-Folie	FR modifizierter PE-Schaum	FR modifizierter Acrylatkern	FR modifizierter Acrylatkern
Abdeckung	Papier, weiß bedruckt	Papier, weiß bedruckt	Papier, weiß bedruckt	MOPP, rot	MOPP, rot	PE- beschichtetes Papier	PE- beschichtetes Papier
Temperaturbeständigkeit Langzeit [°C]	125	125	125	100	80	80	80
Klebkraft auf Stahl (ASTM) [N/cm]	8,5	8,2	8,9	12	22	28	28
Prüfung nach Norm:							
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geprüft nach UL 94	VTM-0	VTM-0	VTM-0	VTM-0	HBF HF-1	V-2	V-2
Geprüft nach FMVSS 302	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen							
Stangen/Logs	100 m x 1.250 mm	100 m x 1.250 mm	100 m x 1.250 mm	50 m x 1.360 mm	50 m x 1.360 mm	33 m x 500 mm	33 m x 500 mm
Slitter (individuelle Rollen-Abmessungen)	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle oben stehenden technischen Informationen und Daten werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. 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 einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.



Unser Managementsystem ist nach den Qualitätsstandards ISO 9001, ISO/TS 16949, und ISO 14001 zertifiziert.

tesa SE
Telefon: +49 40 88899 3400
E-Mail: flameretardant@tesa.com
tesa.de/industrie

tesa GmbH
Telefon: +43 1 2274 300
E-Mail: flameretardant@tesa.com
tesa.at/industrie

tesa tape Schweiz AG
Telefon: +41 44 560 01 00
E-Mail: flameretardant@tesa.com
tesa.ch/industrie