



tesa[®] ACX^{plus}

Intelligente Klebebandlösungen – Produkte und Anwendungen

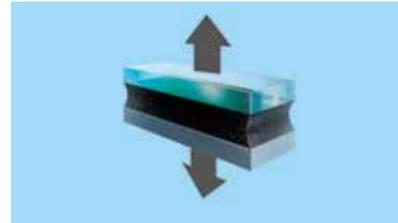


tesa® ACX^{plus} – Starke Leistung für jeden Einsatz

Die Leistungsstärke von tesa® ACX^{plus} basiert auf seiner Viskoelastizität: Sie gibt dem Material innere Festigkeit und ermöglicht einen Abbau von mechanischen Spannungen. Ein spezielles Acrylsystem führt zu folgenden Haupteigenschaften:

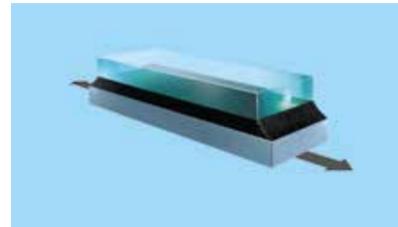
Hohe Klebkraft

- Für starke und lang anhaltende Klebkraft – auch auf Materialien mit unterschiedlichen Oberflächeneigenschaften
- Benetzung und chemische Anpassung an die zu verklebende Oberfläche
- Raue und unebene Oberflächen können durch Anpassung der Trägerdicke des Klebebandes ausgeglichen werden



Spannungsausgleich

- tesa® ACX^{plus} hat die herausragende Fähigkeit, statische, dynamische und Temperaturspannungen über die gesamte Lebensdauer einer Komponente auszugleichen
- Dank seiner viskoelastischen Eigenschaften kann das System bei Temperaturwechsel die unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten verschiedener Materialien ausgleichen.



Temperatur- und Witterungsbeständigkeit

- Diese hochwertige Verklebung ist äußerst beständig gegen UV-, Feuchtigkeits- und Witterungseinflüsse
- Die hohe Oxidationsbeständigkeit basiert auf der voll gesättigten Kohlenstoffkette, die das Fundament der in tesa® ACX^{plus} verwendeten Acrylate bildet
- Die spezielle Aushärtungschemie sorgt für eine hervorragende Temperaturbeständigkeit



tesa® ACX^{plus} Produktfamilien mit besonderen zusätzlichen Stärken

	tesa® ACX ^{plus} 704x Grau und Weiß	tesa® ACX ^{plus} 705x Hohe Transparenz	tesa® ACX ^{plus} 706x Hohe Klebkraft	tesa® ACX ^{plus} 707x Hohe Beständigkeit
Beschreibung	tesa® ACX ^{plus} Produktfamilie mit herausragenden Klebeeigenschaften auf unterschiedlichen Oberflächen, erhältlich in grau und weiß.	Mit der Familie der ultratransparenten tesa® ACX ^{plus} Produkte können transparente und transluzente Oberflächen wie Glas oder PMMA auf unterschiedlichsten Haftgründen befestigt werden.	Die tesa® ACX ^{plus} Familie mit hervorragender Sofortklebkraft selbst auf Untergründen mit geringer Oberflächenenergie, zu denen beispielsweise viele Kunststoffe und pulverbeschichtete Materialien gehören.	Die tesa® ACX ^{plus} Familie mit einer hohen Scherfestigkeit auch bei höheren Temperaturen und einer überragenden Kälteschockbeständigkeit (bis zu -40 °C) in kalten Umgebungen.

Die Welt der konstruktiven Verklebungen

Konstruktive Langzeitverklebungen spielen in allen Branchen eine zentrale Rolle und können eine große Herausforderung darstellen. Moderne Materialien haben spezielle Strukturen und Eigenschaften, die beibehalten werden müssen. Die Herausforderung dabei ist es, diese unterschiedlichen Werkstoffe miteinander sicher und dauerhaft zu verbinden. Herkömmliche mechanische Fügeverfahren wie Nieten, Schweißen, Schrauben oder Flüssigkleber können hierfür ungeeignet sein und sogar die Materialien beschädigen.

Hier kommt unsere innovative Produktentwicklung ins Spiel: tesa® ACX^{plus}.

tesa® ACX^{plus} Verklebungslösungen sind herkömmlichen Befestigungsmethoden oftmals überlegen, denn sie optimieren die Produktionsprozesse unserer Kunden sowie die Qualität und Ästhetik ihrer Endprodukte.

Vorzüge von doppelseitigem Klebeband gegenüber Flüssigkleber und mechanischen Verbindungen

		Doppelseitiges Klebeband	Flüssigkleber	Mechanische Verbindung (z. B. Nieten, Schrauben, Nägel)
Qualität	Ausgleich von unregelmäßigen oder unebenen Oberflächen – Spalttoleranzen werden beseitigt	●●●●	●●●●	●
	Spannungsausgleich – Ausgleich von mechanisch und thermisch bedingten Belastungen	●●●●	●●	●
	Stoßabsorbierung – Aufnahme einer starken dynamischen Belastung	●●●●	●●	●
	Reduzierte Korrosionsgefahr – die verklebten Oberflächen werden mechanisch nicht beschädigt	●●●●	●●●●	●
	Dichtfunktion – Klebeband dichtet ab und schützt vor Staub und Feuchtigkeit	●●●●	●●●●	●●
	Schalldämpfende Eigenschaften – durch Vibration verursachte Geräusche werden beseitigt	●●●●	●●●	●
Montage	Schnelle Montage – Keine Trocknungszeit und wenig Vor- und Nacharbeit	●●●●	●	●●
	Gesunde Arbeitsumgebung und saubere Produktionsumgebung	●●●●	●●	●●
Design	Verbessertes optisches Erscheinungsbild – kein Verletzen der Materialstruktur	●●●●	●●●	●
	Unsichtbare Befestigung – Montage von transparenten und transluzenten Materialien	●●●●	●●●	●

●●●● Sehr gut ●●● Gut ●● Mittel ● Schlecht

unsereproduktfamilien

Zuverlässige Technologie für Anwendungen im Innen- und Außenbereich

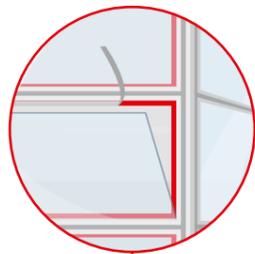
tesa®ACX^{plus} 704x – Grau und Weiß

tesa®ACX^{plus} 704x ist ein Acrylschaum-Klebeband in den Farben Grau und Weiß. Es besteht aus einem Hochleistungs-Acrylsystem und zeichnet sich vor allem durch seine Klebkraft, seinen Spannungsausgleich und seine Temperatur- und Witterungsbeständigkeit aus. Aufgrund seiner Zusammensetzung verbindet es eine sehr hohe Klebkraft mit der Fähigkeit, hohe dynamische Lasten zu absorbieren und auszugleichen. Wegen seiner hohen Verarbeitungssicherheit bietet es selbst für Kombinationen von schwer verklebbaren Materialien wie Kunststoffen mit jeglichen unterschiedlichen Metallen eine einfache Lösung.

Die Produktreihe tesa®ACX^{plus} 704x wurde speziell für das unsichtbare Verkleben von Dekorelementen entwickelt. Die graue und weiße Farbe passt sich gut an Metall- und Kunststoffoberflächen an und vermeidet das Durchscheinen bei transluzenten und dekorativen Materialien. Für Anwendungen im Außenbereich mit hohen permanenten Scherbelastungen empfehlen wir die Verwendung von tesa®ACX^{plus} Hohe Beständigkeit (tesa®ACX^{plus} 707x).



Befestigen von Frontblenden und Dekorpaneelen



Trennwände:
Glas auf Aluminium



Befestigen von
Möbelfronten

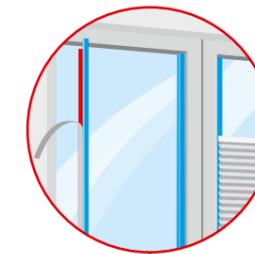
tesa®ACX^{plus} 705x – Hohe Transparenz

tesa®ACX^{plus} 705x ist ein transparentes Acrylkern-Klebeband. Es besteht aus einem Hochleistungs-Acrylsystem und zeichnet sich vor allem durch seine Klebkraft, seinen Spannungsausgleich und seine Temperatur- und Witterungsbeständigkeit aus. Aufgrund seiner hohen Transparenz eignet es sich insbesondere für das konstruktive Verkleben von transparenten und transluzenten Materialien wie Glas oder PMMA (Acrylglas). Der viskoelastische, feste Acrylkern kompensiert die unterschiedliche Wärmeausdehnung der verklebten Teile.

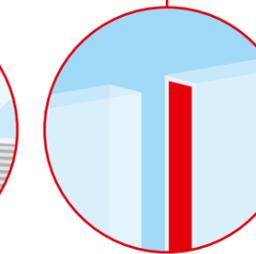


Uniklinik, Vitoria, Spanien

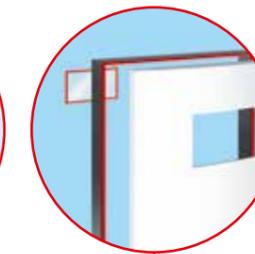
Trennwände:
Glas auf Glas



Profile für Plissees



Schilderherstellung:
PMMA auf Aluminium





Verkleben von Stoßleisten



tesa®ACX^{plus} 706x – Hohe Klebkraft

tesa®ACX^{plus} 706x ist ein schwarzes Acrylschaum-Klebeband. Es besteht aus einem Hochleistungs-Acrylsystem und zeichnet sich vor allem durch seine Klebkraft, seinen Spannungsausgleich und seine Temperatur- und Witterungsbeständigkeit aus. Dank seiner besonderen Zusammensetzung verbindet es eine sehr hohe Klebkraft mit einer sehr guten Weichmacherbeständigkeit. Es wurde speziell für das Verkleben schwer verklebbarer Materialien wie Pulverbeschichtungen und Kunststoffe entwickelt. Der viskoelastische, geschäumte Acrylatkern kompensiert die unterschiedliche Wärmeausdehnung der verklebten Teile. Das Produkt bietet eine sehr hohe Sofortklebkraft.



Verkleben von Versteifungsprofilen



Befestigen von Dekorpaneelen

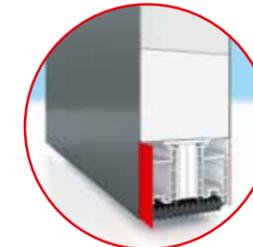


Kube Building, Darwin, Australien

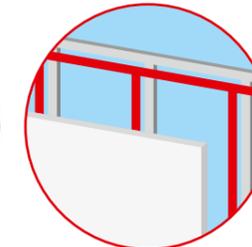
tesa®ACX^{plus} 707x – Hohe Beständigkeit

tesa®ACX^{plus} 707x ist ein schwarzes Acrylschaum-Klebeband. Es besteht aus einem Hochleistungs-Acrylsystem und bietet dank seiner speziellen Komponenten eine sehr gute Temperaturbeständigkeit, sehr gute Scherfestigkeit auch bei höheren Temperaturen und eine überragende Kälteschockbeständigkeit von bis zu -40 °C. Es wurde für anspruchsvolle Anwendungen im Außenbereich entwickelt, insbesondere in Verbindung mit unserem tesa® Adhesion Promoter bietet das System hohe Verklebungssicherheit auch bei schwierigen Aufgaben. Der viskoelastische, geschäumte Acrylatkern kompensiert die unterschiedliche Wärmeausdehnung der verklebten Teile.

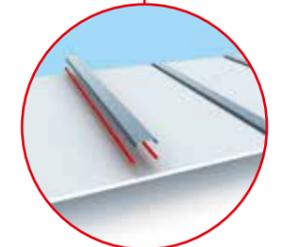
Befestigen von Versteifungsprofilen



Befestigen von Türpaneelen



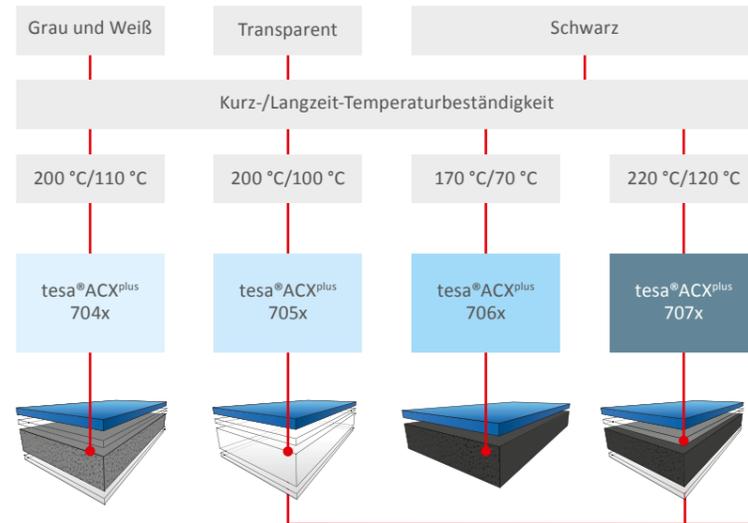
Befestigen von Verkleidungselementen u.a. im Anlagenbau



geprüftequalität

Von unabhängigen Instituten getestet und bestätigt

Entscheidungshilfe



Oberflächenenergie geringer als 36 mN/m oder Anwendung im Außenbereich = Die Verwendung von Adhesion Promoter wird empfohlen!

Technische Daten

Produktfamilie	Produkt	Dicke ohne Abdeckung [µm]	Klebmasse	Farbe	Abdeckung	Klebkraft [N/cm] nach 72 h Einwirkzeit			
						Stahl	PMMA	Aluminium	Glas
tesa®ACXplus 704x Grau und Weiß	tesa® 7042	500	Geschäumtes Reinacrylat	Grau/Weiß	PV 28*	23	17	23	21
	tesa® 7044	1.000				33	24	35	32
	tesa® 7046	1.500				36	32	40	37
	tesa® 7048	2.000				38	33	45	40
tesa®ACXplus 705x Hohe Transparenz	tesa® 7054	500	Festes Reinacrylat	Transparent	PV 22*, PV 24*	19	12	19	17
	tesa® 7055	1.000				24	17	24	24
	tesa® 7056	1.500				27	19	24	26
	tesa® 7058	2.000				29	22	24	28
	tesa® 75530	2.900				27	20	26	32
tesa®ACXplus 706x Hohe Klebkraft	tesa® 7062	500	Geschäumtes modifiziertes Acrylat	Schwarz	PV 22*, PV 24*	24	20	27	27
	tesa® 7063	800				30	27	32	32
	tesa® 7065	1.200				40	35	35	36
	tesa® 7066	1.500				45	41	40	39
tesa®ACXplus 707x Hohe Beständigkeit	tesa® 7072	500	Geschäumtes Reinacrylat	Schwarz	PV 22*, PV 24*	20	12	18	20
	tesa® 7074	1.000				30	15	25	32
	tesa® 7076	1.500				35	19	28	36
	tesa® 7078	2.000				40	23	32	40
	tesa® 70725	2.400				31	17	28	30
	tesa® 70730	2.900				44	22	39	38
	tesa® 70740	3.900				45	24	40	39

* PV 22: PE-beschichtetes Trennpapier – Aufdruck: tesa®ACXplus; PV 24: HDPE-Trennfolie, blau; PV 28: HDPE-Trennfolie – silikonfrei

	ETAG 003, Kategorie IV: Festigkeit gegenüber baulicher Beschädigung durch Hartkörperaufprall – 0,5 kg Stahlkugel, Festigkeit gegenüber baulicher Beschädigung durch Weichkörperaufprall – 50 kg Sack. UN-EN ISO 140-3: Zertifikat für Schalldämmungsindex
	UL 746C
	DIN EN 13501-1:2012
	Statischer Scherversuch inklusive mathematischer Extrapolation bis zu zehn Jahre
	Dynamische Zug- und Schermessungen gemäß VE-08/1 ift DI-02/1-2: 2009-03
	Dynamische Zugmessung gemäß ETAG 002
	Statische Scher- und Zugbeanspruchung Kriechmessung gemäß ETAG 002
	LEED (IEQ Credit 4.1: emissionsarme Materialien: Klebemasse und Dichtstoffe)
	Windlasttest bezüglich ABNT NBR 10821-3/11
	AAMA 501.6-09 Erdbebenest
	STN EN ISO 6892-1 Straßenschild
	ASTM E 284-04, 330-02,331-00 Prüfung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden
	AS 4040.2/3, AS 4040.3 Fliehkraftprüfung



Unsere Produkte beweisen täglich unter anspruchsvollsten Bedingungen ihre eindrucksvolle Qualität und werden regelmäßig strengen Kontrollen unterzogen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem Wissen und auf Basis unserer praktischen Erfahrung erteilt. Dennoch übernehmen wir weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Produkteigenschaften, Verwendbarkeit und Haltbarkeit des Produktes können ausschließlich der Benutzeranleitung entnommen werden und setzen eine korrekte und fachkundige Verwendung in der jeweiligen Anwendung voraus. Folglich ist der Benutzer selbst für die Entscheidung verantwortlich, ob unser Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Bei Unklarheiten hilft Ihnen unser technisches Personal gerne weiter.

daszubehörsortiment

Adhesion Promoter, Spende- und Applizierhilfen

Für die Verklebung mit tesa®ACX^{plus} bei Materialien mit geringer Oberflächenenergie oder solchen, die starken Temperatur- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, empfehlen wir unser Adhesion Promoter-Sortiment.

Für erhöhte Klebkraft

tesa® 60150 Adhesion Promoter

Universal-Haftvermittler, empfohlen für Anwendungen im Außenbereich und kritische Oberflächen.

tesa® 60151 Adhesion Promoter für Glas

Transparenter Haftvermittler, gewährleistet eine dauerhafte Verklebung und Feuchtigkeitsbeständigkeit bei der Verwendung von tesa®ACX^{plus} auf Glas.

tesa® 60152 Adhesion Promoter für PU und HPVC

Speziell für die Verwendung von tesa® ACX^{plus} auf PU und HPVC entwickelt.

tesa® 60153 Adhesion Promoter für schnelle Aushärtung

Entwickelt für hohe Sofortklebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen wie PP/EPDM in der Automobilindustrie.



Spende- und Applizierhilfen für tesa®ACX^{plus}

tesa® 6085-0 Easy Taper

Einstellbare Kantenführung.

- Max. Durchmesser 300 mm
- Max. Klebebandbreite 25 mm



tesa® 6003-1 Special Taper

Kundenindividuelle Einstellung auf die Breite des Klebebandes. Optionale Eigenschaften: Führungsrolle, Entfernung der Trennfolie beim Abrollen, längerer Trennfolienüberstand.

- Max. Durchmesser 300 mm
- Max. Klebebandbreite 25 mm



tesa® 6025-0 Teflon Edge Taper und tesa® 6025-1 verstellbarer Teflon Edge Taper

Perfekte Führung des Klebebandes auf Glas beim Verkleben von Trennwänden.

- PV 00: Geeignet für 10 und 12 mm Glasdicke
- PV 01: Geeignet für 6 bis 24 mm Glasdicke



tesa® 6096-1 Spulen-Dispenser

Der Spulen-Dispenser ist geeignet für die Applikation von Langrollen bei halbautomatischen und automatischen Applikationen. Entfernt die Trennfolie beim Abwickeln und wickelt sie auf.

- Abrollgeschwindigkeit von 0 bis 26 m/min



tesa® 50690-0 Promoter Pen

Promoter Pen für unser Adhesion Promoter Sortiment. Saubere und schnelle Anwendung. Die Stifte sind mit Filzköpfen in 15mm Breite ausgerüstet. Kein Dauereinsatz der befüllten Stifte möglich.



tesa® 6003-8-5 Andruckzange

Die tesa® Andruckzange ist speziell entwickelt für die sichere Verklebung und Andruck von Glas- und Metalloberflächen. Sorgt für einen optimalen Andruck und möglichst blasenfreies Design der Verbindung

- Max. Klebebandbreite 50 mm





09/2015; 94599-00003-02



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



tesa SE
Telefon: +49 40 88899 0
www.tesa.de/company/unternehmensstandorte

