

# tesa® ACXplus 76730 Box Seal



## Produkt Information

2,8 mm einseitiges Acrylschaumklebeband für Box-Versiegelungsanwendungen, z. B. in Batteriepaketen

## Produktbeschreibung

tesa® ACX<sup>plus</sup> 76730 Box Seal ist ein tiefschwarzes, einseitig klebendes Acrylschaum Band, das für die zuverlässige Abdichtung von Boxdeckeln verwendet wird. Die temporär passivierte Seite ermöglicht kurz nach der Applikation ein erneutes Öffnen der Boxen für Prüfungen und Nacharbeiten. Mit der Zeit lässt die Passivierung nach, wodurch eine zuverlässige Abdichtung der Verbindung sichergestellt wird.

Das Produkt widersteht äußeren Einflüssen und Witterungseinflüssen, um das Innere des Pakets zu schützen, da es das Paket zuverlässig gegen das Eindringen von Wasser, Feuchtigkeit und anderen Substanzen abdichtet.

Unser neues, auf PSA basierendes Box Seal benötigt keine Aushärtezeit und ermöglicht dadurch eine Reduzierung der Prozesszeiten auf ein Minimum sowie die Optimierung der Produktionseffizienz. Zusätzlich gibt es im Vergleich zu anderen Technologien nur geringe Einschränkungen bezüglich äußerer Anwendungsbedingungen wie Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.

Seine herausragende Kompressibilität erlaubt nicht nur das Ausfüllen von Spalten, sondern gewährleistet auch zuverlässige Dichteigenschaften. Das Band kann als Stanzteil verwendet werden und dank der hohen Flexibilität auch automatisch von Rollen oder Spulen in Geometrien selbst mit engen Kurven appliziert werden, wobei die Dichtfunktion erhalten bleibt.

Mit seinen viskoelastischen Eigenschaften absorbiert und verteilt tesa® ACX plus 76730 Box Seal dynamische und statische Belastungen sowie Spannungen, die durch Materialkombinationen mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten bei schnell wechselnden Temperaturen entstehen.

Die tiefschwarze Farbe sorgt für ein verbessertes Erscheinungsbild und hohe Design flexibilität.

## Produktmerkmale

- Hohe Flexibilität, um perfekte Abdichtung sowie Einsatz bei Designs mit engen Kurven zu gewährleisten
- Effiziente und sichere Verklebung der PSA-Schicht mit Gehäuse oder Deckel
- Extrem hohe Kompressibilität, um Spalte zu füllen und abzudichten
- Keine Aushärtezeit erforderlich
- Ermöglicht einfaches erneutes Öffnen während und kurz nach der Produktion
- PFAS / PFOS-freies Produkt
- Geschlossenzelliger Acrylschaum Kern für zuverlässige Abdichtung zum Schutz vor dem Eindringen von Flüssigkeiten
- Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Flammhemmend

# tesa® ACXplus 76730 Box Seal

## Produkt Information

### Anwendung

tesa® ACX<sup>plus</sup> 76730 Box Seal wurde für die dauerhafte Abdichtung von Boxen wie z. B. Batteriepakete in Elektrofahrzeugen entwickelt. Es kann sowohl für Deckel auf dem Batteriepack als auch für die direkte Befestigung der Box am Fahrzeugunterboden verwendet werden.

### Technische Informationen (Durchschnittswerte)

Die Werte in diesem Abschnitt sind nur als repräsentativ oder typisch anzusehen und sind für die Verwendung in Spezifikationen nicht geeignet.

### Produktaufbau

|                     |                       |                       |             |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| • Trägermaterial    | PU-Folie              | • Farbe               | tiefschwarz |
| • Klebmasse         | Acrylat               | • Farbe der Abdeckung | blau        |
| • Art der Abdeckung | PE/PP protection film |                       |             |

### Produktsortiment

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| • verfügbare Stärken/Dicke | 2,8, 5,4 mm |
|----------------------------|-------------|

### Eigenschaften / Leistungswerte

|                            |          |                           |                   |
|----------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
| • Anschließbarkeit         | sehr gut | • Flammbeständigkeit      | schwerentflammbar |
| • Chemikalienbeständigkeit | sehr gut | • Stanzbarkeit            | ja                |
| • Feuchtigkeitsbeständig   | sehr gut | • Temperaturbeständigkeit | sehr gut          |

### Klebkraft

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| • auf Stahl (initial) | 5 N/cm |
|-----------------------|--------|

### Weitere Informationen

- Kompression: 20%–70%
- Spaltfüllung: 0,9 mm – 2,0 mm
- Abdichtungseigenschaften: IPX7 (ausreichende Kompression muss gewährleistet sein)
- Flammwidrigkeit: 1050 °C (für 5 Minuten zwischen zwei Aluminiumschichten)

# tesa<sup>®</sup> ACXplus 76730 Box Seal

Produkt Information

## Haftungsausschluss

Die Qualität der tesa<sup>®</sup> Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb strengen Kontrollen unterworfen. Alle obenstehenden 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<sup>®</sup> 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.



Für aktuelle Informationen zu diesem Produkt besuchen Sie <http://l.tesa.com/?ip=76730>