



Diethard Balzer e.K.  
Hehner Straße 105g  
D-41069 Mönchengladbach  
Tel.: 0 21 61 / 3 54 31- 0, Fax: - 20  
Email: info@balzer24.de  
Internet: www.balzer24.de

## Technisches Datenblatt: Back-to-Back Band (Polyamid)

11/07 S.1/1

**Zusammenstellung + Aufbau:** 2 Bänder Rücken an Rücken mit dem A-Kleber zusammengeklebt.  
- Haken + Flausch - Haken + Haken  
- Pilz + Velours - Flausch + Flausch  
- Haken + Velours - Pilz + Pilz  
- Velours + Velours

**Farben + Mengen:** Alle Kombinationen in allen Farben von unserer aktuellen Farbkarte mit A-Kleber: mind. 100m (bei 10mm oder 12mm Breite: mind. 375m)

**Informationen über den A-Kleber:** siehe technisches Datenblatt Hotmelt-Kleber (Typ A) D-101

**Standardbreiten:** 10, 12, 16, 20, 25, 30, 38, 50, 100mm  
Die Breiten können aus einem breiteren Band geschnitten sein.




**Verschlußdicke:** basierend auf:

Haken + Flausch	: 4,2mm (+/- 0,5mm)
Pilz + Velours	: 3,1mm (+/- 0,5mm)
Haken + Velours	: 3,6mm (+/- 0,5mm)
Haken + Haken	: 4,1mm (+/- 0,5mm)
Flausch + Flausch	: 4,3mm (+/- 0,5mm)
Pilz + Pilz	: 3,0mm (+/- 0,5mm)
Velours + Velours	: 3,2mm (+/- 0,5mm)

**Gewicht (Durchschnittswerte):** basierend auf:

Haken + Flausch	: 820 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Pilz + Velours	: 750 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Haken + Velours	: 750 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Haken + Haken	: 800 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Flausch + Flausch	: 830 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Pilz + Pilz	: 800 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)
Velours + Velours	: 700 gr/m <sup>2</sup> (Toleranz 10%)

**Reinigungsanweisung:** waschen bleichen bügeln chemisch reinigen trockenschleudern

**Temperaturbeständigkeit:** von -10°C bis + 85°C

**Verschlußwerte:** Haken + Flausch : siehe Datenblatt Haken- und Flauschband  
Pilz + Velours : siehe Datenblatt Pilz- und Veloursband

**Benutzertests + Garantien:** Die vorstehenden Informationen gelten nur als allgemeine Richtlinie. Der Benutzer soll selbst anhand eigener Prüfungen über die Anwendbarkeit der Verschlüsse entscheiden.

Alle Erklärungen, technische Anweisungen, Empfehlungen und Daten über die Zusammensetzung, wie in den vorstehenden Mitteilungen, basieren auf Tests, die als zuverlässig betrachtet werden können, ohne dass wir deren Genauigkeit völlig garantieren können. Der Käufer, welcher ein professioneller Verbraucher ist, ist angehalten durch eigene Tests über die Verwendbarkeit der Verschlüsse zu entscheiden. Die einzige Verpflichtung des Verkäufers besteht darin, mangelhafte Waren zu ersetzen, insoweit er für diesen Mangel im Rahmen der vorliegenden Bedingungen, Haftung übernehmen kann. Der Käufer schützt uns vor jeglicher Forderung, die vom Endverbraucher gegen ihn gerichtet wird. Der gleiche Schutz gilt bei jeder Forderung, welche die Haftungsbeschränkung überschreitet. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Veränderungen an unseren Produkten vorzunehmen.



Diethard Balzer e.K.  
Hehner Straße 105g  
D-41069 Mönchengladbach  
Tel.: 0 21 61 / 3 54 31- 0, Fax: - 20  
Email: info@balzer24.de  
Internet: www.balzer24.de

## Technisches Datenblatt: Haken- und Flauschband (Polyamid)

07/09 S.1/2

<b>Zusammenstellung + Aufbau:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 100% Polyamid PA + Beschichtung</li><li>- gewebt mit Nähkanten</li><li>- Öko-Tex Standard 100 Klasse II zertifiziert</li></ul>
<b>Spezialausführungen:</b>	<p>Haken- und Flauschbänder können ausgerüstet werden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klebern: Typ A, Typ ATA, Typ AT</li><li>- einer schwer entflammaren Beschichtung (Typ FR)</li><li>- Klebestreifen (Typ AS)</li><li>- einer reaktivierbaren Beschichtung (Typ HF)</li><li>- Rücken an Rücken (Back to Back)</li></ul> <p>Bitte beachten Sie zu den o.g Ausrüstungen die entsprechenden Datenblätter.</p>
<b>Verpackung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 25m Rollen mit Seitenscheiben versehen</li><li>- 25m Rollen ohne Seitenscheiben</li><li>- Ausziehkartons (Dispenser) mit Rollen von 100m</li><li>- Spulen (Giants) mit verschiedenen Längen (max. Bandbreite 30mm)</li><li>- Spulen (Bobins) mit verschiedenen Längen (max. Bandbreite 30mm)</li><li>- Spulen (Spools) mit verschiedenen Längen (max. Bandbreite 20mm)</li> <li>- Verschiedene Verpackungen für Handel und Industrie sind möglich.</li></ul>
<b>Standardbreiten:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 16, 20, 25mm: +/- 1,0mm</li><li>- 30, 38, 50mm: +/- 1,5mm</li><li>- 106, 163mm : +/- 5,0mm</li><li>- 12mm: kalt geschnitten aus 25, 50 oder 100mm auf Spulen von 100 oder 600m</li><li>- 10mm: kalt geschnitten aus 20, 50 oder 100mm auf Spulen von 100 oder 600m</li></ul>
<b>Farben:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Siehe aktuelle Farbkarte. Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.</li></ul>
<b>Kanten:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gewebte oder heiß geschnittene Kanten</li></ul>
<b>Verschlußdicke:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3,1mm (+/- 0,5mm), nach Verschließen mit einer Kraft von 20N/cm<sup>2</sup></li><li>- Höhe Einzelband: Hakenband : 2,0mm (+/- 0,2mm) Flauschband: 2,2mm (+/- 0,3mm)</li></ul>
<b>Gewicht (Durchschnittswerte):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hakenband : 315g/m<sup>2</sup> (+/- 10%)</li><li>- Flauschband: 325g/m<sup>2</sup> (+/- 10%)</li><li>- Der Einfluss der Nähkanten ist bei geringen Breiten wichtiger als bei großen Breiten.</li></ul>
<b>Fransneigung (Längsrichtung):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Keine oder sehr geringe, aufgrund der Heißschnittkanten und Rückenbeschichtung</li></ul>
<b>Beständigkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beständig gegen: <ul style="list-style-type: none"><li>- verdünnte Säuren und alkalische Chemikalien</li><li>- Trichloräthylene</li><li>- Lösungsmittel bei chemischer Reinigung</li></ul></li></ul> <p>Wichtig: bei häufiger UV-Lichtaussetzung wird empfohlen, Polyesterband zu verwenden.</p>
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Von -30°C bis +150°C (bei Kälte: bessere initiale Werte)</li><li>- Schmelzpunkte: +/- 215°C (PA 6) +/- 250°C (PA 6.6)</li><li>- Erweichungspunkte: +/- 165°C (PA 6) +/- 250°C (PA 6.6)</li></ul>

Alle Erklärungen, technische Anweisungen, Empfehlungen und Daten über die Zusammensetzung, wie in den vorstehenden Mitteilungen, basieren auf Tests, die als zuverlässig betrachtet werden können, ohne dass wir deren Genauigkeit völlig garantieren können. Der Käufer, welcher ein professioneller Verbraucher ist, ist angehalten durch eigene Tests über die Verwendbarkeit der Verschlüsse zu entscheiden. Die einzige Verpflichtung des Verkäufers besteht darin, mangelhafte Waren zu ersetzen, insoweit er für diesen Mangel im Rahmen der vorliegenden Bedingungen, Haftung übernehmen kann. Der Käufer schützt uns vor jeglicher Forderung, die vom Endverbraucher gegen ihn gerichtet wird. Der gleiche Schutz gilt bei jeder Forderung, welche die Haftungsbeschränkung überschreitet. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Veränderungen an unseren Produkten vorzunehmen.



Diethard Balzer e.K.  
 Hehner Straße 105g  
 D-41069 Mönchengladbach  
 Tel.: 0 21 61 / 3 54 31- 0, Fax: - 20  
 Email: info@balzer24.de  
 Internet: www.balzer24.de

## Technisches Datenblatt: Haken- und Flauschband (Polyamid)

07/09 S.2/2

<b>Farbechtheit:</b>	EN 20150-B02	Licht	4	auf einer Skala von 8			
	DIN/ISO 105 E01	Wasser/Seewasser	4	"	"	"	5
	EN 20150-C.03	Waschen bei 60°C	4/5	"	"	"	5
	DIN/ISO 105 E04	Schweiß	4	"	"	"	5
	DIN/ISO 105 X12	Reibung nass/trocken	4	"	"	"	5
	DIN/ISO 105 X11	Bügeln	4	"	"	"	5
	DIN/ISO 105 D01	Chemisch Reinigen	4	"	"	"	5

Wichtig: Fluoreszierende Farben sind weniger resistent gegen Licht

**Schrumpf + Wasseraufnahme:** Nach dem Waschen bei 60°C oder chemischer Reinigung:

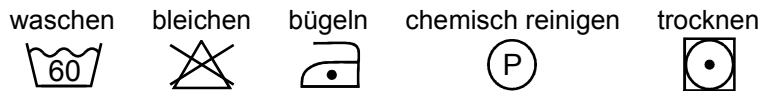
	<u>Schrumpf</u>	<u>in der Länge</u>	<u>quer</u>
Hakenband	max. 3,0%		max. 1,5%
Flauschband	max. 3,0%		max. 1,5%

Wasseraufnahme max. 4% (kondition. Raum) und 10% (Wasser 20°C)

Wichtig: bei häufiger Feuchtigkeits-/Wasseraussetzung, wird empfohlen Polyesterband zu verwenden.

**Pflege + Reinigung:**

Waschen, chemisch reinigen, bügeln, mangeln, ... nur in geschlossenem Zustand, um den Verschluss zu schützen und andere Wäsche zu schonen



**Verschlussfestigkeit:**

Durschnittswerte (getestet bei 20°C und 50% Luftfeuchtigkeit)  
 Mindestwerte in Klammern

Öffnungen & Schließungen	Schälfestigkeit (EN 12242)	Scherfestigkeit (EN 13780)
nach Forderungskatalog		
nach 1 Öffnung & Schließung	2,3 (1,3) N/cm Breite	10,0 (6,0) N/cm <sup>2</sup>
nach 10.000 Öffnungen & Schließungen	min. 0,65 N/cm Breite	min. 3,0 N/cm <sup>2</sup>
Bruchfestigkeit (Längsrichtung)	min. 200 N/cm (Hakenband)	min. 200 N/cm (Flauschband)
Dehnung v. d. Bruch (Längsrichtung)	min. 35% (Hakenband)	min. 35% (Flauschband)

Die Originalhaftung verbessert sich durch Kälte: -20°C = +25% (+/-)  
 Über Rundungen nimmt die Scherfestigkeit um das 2/3fache zu.

**Benutzertests + Garantien:**

**Die vorstehenden Informationen gelten nur als allgemeine Richtlinie. Der Benutzer soll selbst anhand eigener Prüfungen über die Anwendbarkeit der Verschlüsse entscheiden.**






Alle Erklärungen, technische Anweisungen, Empfehlungen und Daten über die Zusammensetzung, wie in den vorstehenden Mitteilungen, basieren auf Tests, die als zuverlässig betrachtet werden können, ohne dass wir deren Genauigkeit völlig garantieren können. Der Käufer, welcher ein professioneller Verbraucher ist, ist angehalten durch eigene Tests über die Verwendbarkeit der Verschlüsse zu entscheiden. Die einzige Verpflichtung des Verkäufers besteht darin, mangelhafte Waren zu ersetzen, insoweit er für diesen Mangel im Rahmen der vorliegenden Bedingungen, Haftung übernehmen kann. Der Käufer schützt uns vor jeglicher Forderung, die vom Endverbraucher gegen ihn gerichtet wird. Der gleiche Schutz gilt bei jeder Forderung, welche die Haftungsbeschränkung überschreitet. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Veränderungen an unseren Produkten vorzunehmen.



Diethard Balzer e.K.  
Hehner Straße 105g  
D-41069 Mönchengladbach  
Tel.: 0 21 61 / 3 54 31- 0, Fax: - 20  
Email: info@balzer24.de  
Internet: www.balzer24.de

## Technisches Datenblatt: Hotmelt-Kleber (Typ A)

D-101 08/16 S.1/2

- Zusammenstellung + Farbe:** - Hotmelt-Kleber auf Gummibasis, selbstklebend  
- bernsteinfarbig (amber)
- Eigenschaften:** - Öko-Tex Standard 100 Klasse II zertifiziert  
- gute bis exzellente Haftung auf den meisten Untergründen  
- hohe Anfangshaftung  
- guter Widerstand gegen Feuchtigkeit (besser mit Polyesterband)  
- Verklebung auf einem wasserbeständigen und trockenen Untergrund  
- nicht geeignet für Untergründe, die Weichmacher enthalten  
- Wichtig: bei häufiger UV-Lichtaussetzung wird empfohlen, Polyesterband mit Acrylat-Kleber (Typ ATA) zu verwenden.
- Temperaturbeständigkeit:** - Temperaturbereich von -10°C bis +85°C  
- Die Temperatur, bei der der Kleber noch gute Haftung aufweist, hängt stark von der Oberfläche, der Feuchtigkeit und der angewandten Belastung ab.
- Anwendung + Verbindung:** - beste Anwendung bei Zimmertemperatur (20°C +/- 5°C)  
- fest zusammenpressen  
- max. Klebekraft nach 48 Stunden bei Zimmertemperatur  
- bei ständiger Zug- oder Druckbelastung tendiert der Kleber dazu, sich bei bestimmten Stoffen leicht von der Stelle zu bewegen  
- der Kleber ist nicht geeignet zur Entfernung und/oder Wiederverwendung
- Oberfläche:** - muss frei von Öl, Fett, Staub, Feuchtigkeit, losen Partikeln, Silikonen, monomeren Weichmachern, Farbstoff oder abblätternden Beschichtungen, ....., sein  
- sollte nicht uneben, zerbrechlich, weich oder instabil sein  
- sollte geeignet sein, um darauf zu kleben  
- sollte eine gute Verbindung mit Klebern erlauben, z.B. die meisten Metalle, Holz, Glas, Stein, Keramik, verschiedene Kunststoffe und Weichkunststoffe
- Pflege:** waschen    bleichen    bügeln    chemisch reinigen    trocknen  
    
- Lagerung + Haltbarkeit:** - in einem trockenen, dunklen, staubfreien und gut belüfteten Raum  
- bei konstanter Temperatur von ca. 20°C (+/- 5°C)  
- Haltbarkeit bei korrekter Lagerung: ca. 18 Monate
- Kleberückstände:** - Entfernung mit Aceton, weißem Spiritus, Paraffinwachs oder einem biologisch abbaubaren Reiniger. Wichtig: Oberfläche muss mit diesen Stoffen verträglich sein
- Nicht toxisch:** - zusammen mit unseren Bändern Öko-Tex Standard 100 Klasse II zertifiziert
- Benutzertests + Garantien:** - **Die vorstehenden Informationen gelten nur als allgemeine Richtlinie. Der Benutzer soll selbst anhand eigener Prüfungen über die Anwendbarkeit der Verschlüsse entscheiden.**

Alle Erklärungen, technische Anweisungen, Empfehlungen und Daten über die Zusammensetzung, wie in den vorstehenden Mitteilungen, basieren auf Tests, die als zuverlässig betrachtet werden können, ohne dass wir deren Genauigkeit völlig garantieren können. Der Käufer, welcher ein professioneller Verbraucher ist, ist angehalten durch eigene Tests über die Verwendbarkeit der Verschlüsse zu entscheiden. Die einzige Verpflichtung des Verkäufers besteht darin, mangelhafte Waren zu ersetzen, insoweit er für diesen Mangel im Rahmen der vorliegenden Bedingungen, Haftung übernehmen kann. Der Käufer schützt uns vor jeglicher Forderung, die vom Endverbraucher gegen ihn gerichtet wird. Der gleiche Schutz gilt bei jeder Forderung, welche die Haftungsbeschränkung überschreitet. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Veränderungen an unseren Produkten vorzunehmen.



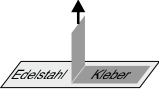
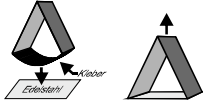
Diethard Balzer e.K.  
Hehner Straße 105g  
D-41069 Mönchengladbach  
Tel.: 0 21 61 / 3 54 31- 0, Fax: - 20  
Email: info@balzer24.de  
Internet: www.balzer24.de

## Technisches Datenblatt: Hotmelt-Kleber (Typ A)

D-101 08/16 S.2/2

### Klebeeigenschaften:

- interne Laborreferenz: 348864
- getestet in einer standardmäßigen Atmosphäre nach EN20139:  
Temperatur 20°C (+/- 2°C), relative Luftfeuchtigkeit 65% (+/- 2%)

	Schälfestigkeit	Schleife Tack-Messung
		
pick-up: +/- 200gr./m <sup>2</sup>	mind. 10 N/cm	mind. 3,5 N/cm <sup>2</sup>

Alle Erklärungen, technische Anweisungen, Empfehlungen und Daten über die Zusammensetzung, wie in den vorstehenden Mitteilungen, basieren auf Tests, die als zuverlässig betrachtet werden können, ohne dass wir deren Genauigkeit völlig garantieren können. Der Käufer, welcher ein professioneller Verbraucher ist, ist angehalten durch eigene Tests über die Verwendbarkeit der Verschlüsse zu entscheiden. Die einzige Verpflichtung des Verkäufers besteht darin, mangelhafte Waren zu ersetzen, insoweit er für diesen Mangel im Rahmen der vorliegenden Bedingungen, Haftung übernehmen kann. Der Käufer schützt uns vor jeglicher Forderung, die vom Endverbraucher gegen ihn gerichtet wird. Der gleiche Schutz gilt bei jeder Forderung, welche die Haftungsbeschränkung überschreitet. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Veränderungen an unseren Produkten vorzunehmen.