

# Prozessbänder SAG-12E



## Anwendungsbereich

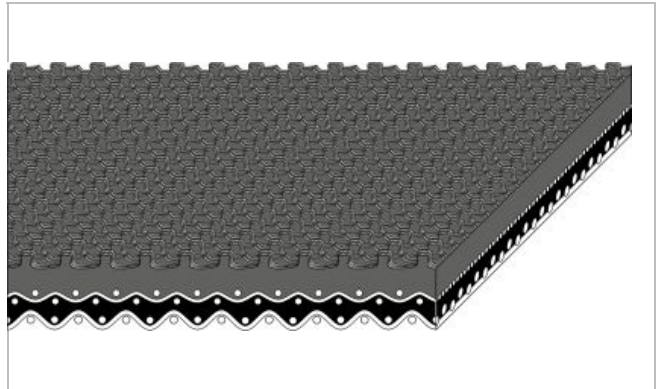
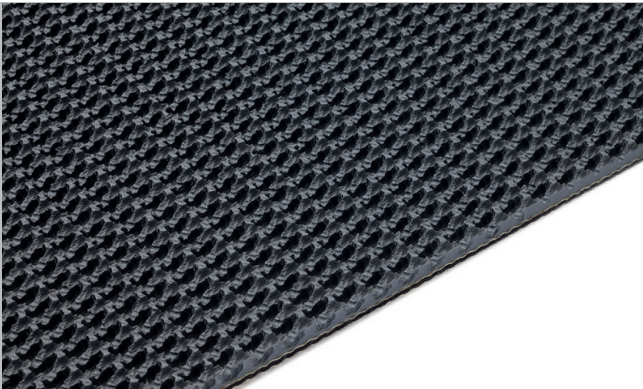
Kartonverarbeitung, Verteilzentren

## Anwendungen

Steigband, Prozessband, Band für Abwärtstransport

## Besondere Merkmale

Oberfläche mit hohem Reibwert, Robustheit, Konstanter Reibungskoeffizient, Ozonbeständig, Beständig gegen ultraviolette Licht



### Produktkonstruktion

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Transportseite (Beschichtung)  | Gummi (EPDM)                   |
| Transportseite (Oberfläche)    | Griffige Struktur              |
| Transportseite (Eigenschaften) | Adhäsiv                        |
| Transportseite (Farbe)         | Anthrazit                      |
| Zugschicht (Material)          | Polyester (PET)                |
| Anzahl der Gewebelagen         | 2                              |
| Laufseite (Material)           | Polyester (PET)                |
| Laufseite (Oberfläche)         | Gewebe                         |
| Laufseite (Eigenschaften)      | Nicht adhäsiv                  |
| Laufseite (Farbe)              | Gebrochenes Weiss (Eierschale) |

### Produkteigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Antistatisch ausgerüstet                             | Ja   |
| Klebstofffreie Endverbindung                         | Nein   |
| Schwer entflammbar                                   | Geprüft nach UL94HB (USA) Anforderung; HB = Horizontal Burning (horizontale Verbrennung) |
| Eignung für Lebensmittel (FDA Konformität)           | Nein   |
| Eignung für Lebensmittel (USDA Empfehlungen erfüllt) | Keine Anwendung vorgesehen   |
| Eignung für Lebensmittel (EU Konformität)            | Nein   |

| Technische Daten  |                       |               |
|---|-----------------------|---------------|
| Dicke   | 5.2 mm                | 0.20 Zoll     |
| (Band/Riemen) Gewicht   | 4.2 kg/m <sup>2</sup> | 0.860 lb/sqft |
| Zugkraft für 1% Dehnung (k1% statisch) pro Breitereinheit (Habasit Standard SOP3-155 / EN ISO 21181)                  | 17 N/mm               | 97 lbf/in     |
| Zugkraft für 1% Dehnung nach Relaxation (k1% relaxiert) pro Breitereinheit (Habasit Standard SOP3-155 / EN ISO 21181) | 12 N/mm               | 69 lbf/in     |
| Min. zulässige Betriebstemperatur (dauernd)   | -30 °C                | -22 °F        |
| Max. zulässige Betriebstemperatur (dauernd)   | 100 °C                | 212 °F        |
| Reibwert (Trommelseite / Antriebsscheibe aus Stahl)   | 0.15 -                |               |
| Reibwert zwischen Trommelseite und Antriebsscheibe mit Reibbelag  | 0.35 -                |               |
| Reibwert zwischen Trommelseite und Gleittisch aus Stahl dekapiert   | 0.20 -                |               |
| Reibwert zwischen Trommelseite und Gleittisch aus Phenolharz  | 0.15 -                |               |
| Reibwert zwischen Trommelseite und Gleittisch aus Edelstahl   | 0.15 -                |               |
| Fabrikationsbreite  | 1200 mm               | 47.24 Zoll    |

## Endverbindungsbezogene Eigenschaften

| Endverbindungs-methode |   |
|------------------------|---|
| Thermofix 90°          | Master-Endverbindungs-methode für Standardanwendungen |

[Link to JDS:](#)

| Endverbindungs-methode  |                | Thermofix 90° |
|---|----------------|---------------|
| Trommel-/Rollendurchmesser (min)                                  | mm<br>Zoll     | 60<br>2.36    |
| Trommel-/Rollendurchmesser bei Gegenbiegung (min.)                | mm<br>Zoll     | 80<br>3.15    |
| Zulässige Zugkraft pro Breitereinheit                             | N/mm<br>lbf/in | 30<br>171     |
| Zulässige Zugkraft pro Breitereinheit bei max. Betriebstemperatur | N/mm<br>lbf/in | 19<br>108     |
| Geeignet für Gleitunterlage                                       |                | Ja            |
| Geeignet für Tragrollen   |                | Ja            |
| Geeignet für gemuldete Installation                               |                | Nein          |
| Geeignet als Kurvenband   |                | Nein          |
| Messerkantentauglich  |                | Nein          |
| Geräuscharme Anwendungen  |                | Nein          |
| Einsatz in Metalldetektoren                                       |                | Nein          |

Alle Angaben sind approximative Werte unter gleichmässigen klimatischen Bedingungen: 23°C/73°F, 50% relative Feuchtigkeit (DIN 50005/ISO 554) und basieren auf der Master-Endverbindungs-methode.

Begrenzte repräsentative Prüfungen, basierend auf einer Standardkonfiguration, werden durchgeführt, um den Mindestdurchmesser der Trommel-/Rollen abzuschätzen. Bitte wenden Sie sich an Habasit, wenn Sie spezielle Beratung zu Nicht-Standardanwendungen benötigen, einschließlich, aber nicht ausschließlich, bei der Verwendung von Profilen oder Mitnehmern oder wenn die Betriebstemperatur des Bandes in der Nähe der in diesem Dokument aufgeführten Grenzwerte liegt.

## Chemische Beständigkeit

Verknüpfung zu "Chemikalienbeständigkeit": <https://rims.habasit.com>

## Transportart

Geneigt, Horizontal, Steigtransport

## Berechnungen

Für die meisten Anwendungen ist keine Berechnung nötig. Falls Sie doch eine Berechnung brauchen: fragen Sie bitte bei Habasit nach.

## Empfehlung

Die Auflegedehnung ( $\epsilon$ )  $\sim$  0.3% nicht unterschreiten, das Band locker montieren und anschließend spannen bis es bei voller Bandbelastung tadellos läuft.

Bänder und Riemen sind vor Sonnenlicht/UV-Strahlen/Staub und Verschmutzung zu schützen. Ersatz-Bänder und -Riemen sind kühl und trocken und wenn möglich in der Original-Verpackung aufzubewahren. Check Link for Storage requirements:

["https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf"](https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf)

Dieses Produkt ist nicht nach den ATEX Richtlinien (EU-Richtlinie ATEX 95 bzw. 2014/34 für die Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären) geprüft., Mindest-Trommeldurchmesser bei Gegenbiegung = 100 mm bei einer Geschwindigkeit  $>2$  m/s

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Produktgruppe      | Elastomerbeschichtete Transportbänder |
| Produktuntergruppe | -                                     |
| Artikelnummer      | H010100277                            |

## Haftungsausschluss

### Haftungsausschluss in Bezug auf Produkthanwendungen sowie Produkteblätter und sonstige Angaben zu den Produkten (gültig für SÄMTLICHE Habasit Produkte)

Diese Haftungsausschlussklärung erfolgt seitens Habasit und ihrer Tochtergesellschaften, Geschäftsführer, Angestellten, Beauftragten und Vertragspartner (nachstehend gemeinsam "HABASIT") in Bezug auf die untenstehend erwähnten Produkte (nachstehend "Produkte"). ALLE SICHERHEITSHINWEISE SIND MIT GEBÜHRENDER SORGFALT ZU LESEN UND DIE EMPFOHLENE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN SIND ZWINGEND EINZUHALTEN! Berücksichtigen Sie bitte nebst den hier erwähnten Sicherheitsvorschriften auch die im Habasit-Katalog sowie in den Installations- und Bedienungsanleitungen enthaltenen Sicherheitsvorschriften. Sämtliche Angaben / Informationen über die Anwendung, Nutzung und Leistungsmerkmale der Produkte stellen einzig Empfehlungen dar. Diese sind mit gebotener Sorgfalt und Vorsicht erstellt worden, erfolgen aber ohne jegliche Zusicherungen und/oder Garantien irgendeiner Art in Bezug auf ihre Vollständigkeit, Richtigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Die hiernach zur Verfügung gestellten Daten basieren auf Laboranwendungen mit kleiner Testausrüstung unter Standardbedingungen und entsprechen nicht zwingend den Produktionsbedingungen bei industrieller Anwendung. Neue Erkenntnisse und Erfahrungen können kurzfristig und ohne Vorankündigung zu Neubeurteilungen und Änderungen führen.

UNTER VORBEHALT AUSDRÜCKLICHER ANDERWEITIGER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE VON HABASIT, WELCHE AUSSCHLIESSLICH UND ANSTELLE JEGLICHER ANDERER AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGENDEN ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE ERFOLGEN, WERDEN DIE PRODUKTE "WIE BESCHAFFEN" GELIEFERT. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, SCHLIESST HABASIT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG AUS, EINSCHLIESSLICH (ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF) IMPLIZITE ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE BEZÜGLICH GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, FREIHEIT VON SCHUTZRECHTEN DRITTER ODER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE, DIE AUS USANZ, BISHERIGEN NUTZUNGEN ODER HANDELSGEPFLOGENHEITEN ABGELEITET WERDEN. DA HABASIT KEINEN EINFLUSS AUF DIE KONKRETE INDUSTRIELLEN ANWENDUNGSBEDINGUNGEN HAT, WIRD KEINERLEI HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE ZWECKEIGNUNG SOWIE DIE EINSATZ- UND VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT DER PRODUKTE, EINSCHLIESSLICH ANGABEN ZU VERARBEITUNGSERGEBNISSEN UND LEISTUNGEN, ÜBERNOMMEN.