

Das neue Hochleistungs- Sieb für Verpackungspapiere

primobond.HD

Heimbach – wherever paper is made.

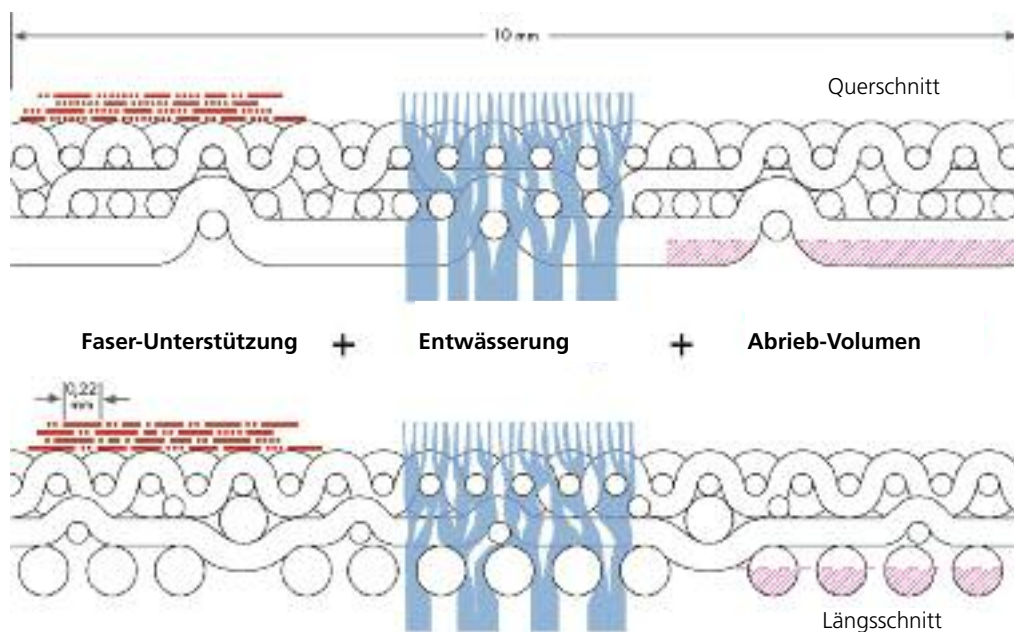


PRIMOBOND.HD von Heimbach schafft Verschmelzung von Gegensätzen:

Üblicherweise bringt eine Steigerung des Faser-Unterstützungs-Index die Verminderung der Sieb-Durchlässigkeit mit sich – und damit eine Verschlechterung des Entwässerungs-Index.

Ebenso bringt – üblicherweise – eine Steigerung des Abrieb-Volumens (sowie der Diagonal- und Querstabilität) die Verminderung der Sieb-Durchlässigkeit mit sich.

Die Forderungen der Papiermacher heißen aber: „Steigerung des Faser-Unterstützungs-Index plus maximale Entwässerung plus hohes Abrieb-Volumen – in einem Sieb vereint.“



Heimbach hat diese Forderungen erfüllt: mit PRIMOBOND.HD, dem ersten und weltweit einzigen SSB-Sieb für Verpackungspapiere in der 24-Schaft-Bindungstechnologie mit 6-Schaft-Bindung auf der Laufseite, sowie dem bindungstechnisch einmaligen 'Intrinsic Weft Concept'. Nur diese Technologie ermöglicht die funktions-optimierende Umsetzung des Forderungspakets der Papiermacher – sie schafft die Verschmelzung der Gegensätze ...mit PRIMOBOND.HD von Heimbach.

PRIMOBOND.HD:

Das neue Hochleistungs-Sieb für alle Formertypen

1. Beste Retention und Formation

Funktions-optimierte Ausgewogenheit von Feinmaschigkeit und Entwässerungs-Fläche auf der Papierseite. Große Anzahl kleiner und besonders in Laufrichtung kurzer Entwässerungs-Öffnungen

- hoher Faser-Unterstützungs-Index
- = hoch ausgeprägte Retention plus kontrollierte, intensive und gleichmäßige Entwässerung

Beste Retention und Formation von Fasern und Füllstoffen bei minimiertem Retentionsmittel-Verbrauch und deutlich verringertem Faserschleppen

2. Überdurchschnittlich lange Laufzeit

Funktions-optimierte Ausgewogenheit von Offenheit und Querfaden-Dicke. Weltweit einzige 6-Schaft-Bindung auf der Laufseite (nur möglich durch die 24-

Schaft-Bindungs-Technologie) = vergrößerte Flottierungslänge der Querfäden/Laufseite plus deutlich größere Einbindungstiefe der laufseitigen Längsfäden in die Querfäden (nur möglich durch die 6-Schaft-Bindung /Laufseite) plus extrem hohe Querfadendicke maximales Abrieb-Volumen plus reichliche Reserven an Verschleiß-Potential zur Absicherung der längeren Laufzeiten.

3. Aktive hohe Entwässerung

Funktions-optimierte Ausgewogenheit von Feinmaschigkeit und Entwässerungs-Fläche auf der Papierseite. Große Anzahl kleiner Entwässerungs-Öffnungen = großflächige initiale Bahn-Entwässerung der Querfäden/Papierseite

- plus hohes offenes Sieb-Volumen plus weniger Gewebekröpfungen auf der Laufseite durch 6-Schaft-Bindung

- plus ausgeprägte rückseitige Offenheit = großvolumiger barrierearmer Wasserdurchfluss

Kräftige und aktive Entwässerungs-Leistung und dadurch gesichert hohe Trockengehalte

4. Permanente Offenheit

Feinmaschige Oberflächen-Struktur = hohe Faser-Unterstützung

- bei deutlich verringertem Faserschleppen
- plus nach unten hin offenerer Siebquerschnitt
- = verschmutzungs-abweisende Siebstruktur
- plus optimale Reinigungsfähigkeit

Laufzeit-identisches Offenbleiben sowie gesicherte Bahnabgabe.

PRIMOBOND.HD:

Das neue Hochleistungs-Sieb für alle Formertypen

5. Robuste Diagonal- und Querstabilität

Funktions-optimierte Ausgewogenheit von Offenheit und Querfaden-Dicke.

6-Schaft-Bindung auf der Laufseite = vergrößerte

Flottierungslänge der Querfäden

- plus extrem hohe Querfaden-Dicke
- plus gesamt hohe bindungsbezogene Strukturfestigkeit
- = robuste Diagonal-, Quer- und Längsfestigkeit

Zuverlässige Laufsicherheit bei optimalen Feuchte-Profilen und deutlich reduziertem

Breitenschumpf.

6. Gesteigerte Papierqualität

Maximale Struktur-Identität der Sieboberfläche auf der Papierseite. (durch die Bindung im 'Intrinsic Weft Concept')

Homogene, gleichmäßige Kontaktfläche

= extrem reduzierte Siebmarkierung

= sehr gute Bedruckbarkeit

- plus beste Retention und Formation
- plus robuste Diagonal-, Quer- und Längsfestigkeit
- plus reduzierte '2-Sigma-Werte'

Gesteigerte Papier-Qualität bei höchster Runnability auf allen Formertypen.

7. PRIMOBOND.HD mit 3-Schaft/Papierseite

Vereinigt in sich alle Basis-Leistungen von PRIMOBOND.HD mit 2-Schaft/Papierseite...

- plus größere Kontaktfläche auf der Papierseite durch vergrößerte Flottierungslänge der Querfäden/Papierseite
- plus höhere Offenheit durch geringere Anzahl von Gewebekröpfungen an der Papierseite
- plus Steigerung der

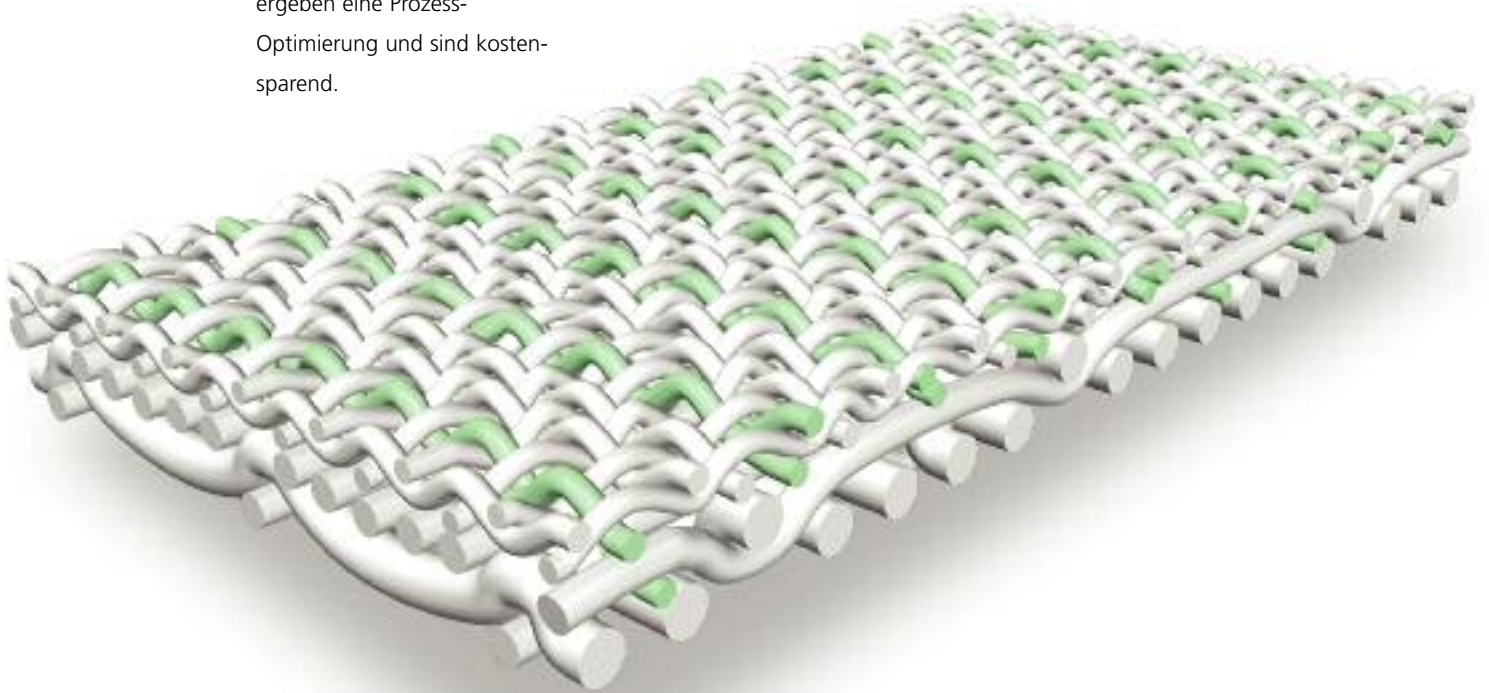
Konditionierbarkeit

= querflottierte Spezialtype

PRIMOBOND.HD von Heimbach schafft hohe Faser-Unterstützung + hohe Entwässerung + hohes Abrieb-Volumen

PRIMOBOND.HD vereint in sich alle Leistungen der PRIMOBOND-Familie – ergänzt durch die ganz spezifischen Sieb-Vorteile für die Produktion von Verpackungspapieren.

PRIMOBOND 24-/6-Schaft
Basis-Vorteile + HD-Leistungen
speziell für Verpackungspapiere
ergeben eine Prozess-
Optimierung und sind kosten-
sparend.



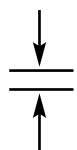
PRIMOBOND.HD mit 2-Schaft-Bindung auf der Papierseite



PRIMOBOND.HD mit 3-Schaft-Bindung auf der Papierseite



Maschenlänge in Laufrichtung < 0,22 mm



Heimbach GmbH & Co. KG • D-52348 Düren • phone +49 (0) 24 21 802-0 • fax +49 (0) 24 21 802-700
heimbach-paper@heimbach.com • www.heimbach.com

Heimbach Asia (Singapore) Pte. Ltd. • 9 Temasek Boulevard • # 08 - 03 A Suntec Tower Two • Singapore 038989
heimbach-asia@heimbach.com

Heimbach Ibérica S.A. • Apartado 337 • E-09080 Burgos • heimbach-iberica@heimbach.com

Heimbach Specialities AG • Tülje 65 • B-4721 Neu-Moresnet • heimbach-specialities@heimbach.com

Heimbach Switzerland AG • Solothurner Str. 65 • Postfach 7 27 • CH-4603 Olten
heimbach-switzerland@heimbach.com

Heimbach U.K. • Bradnor Road • Manchester M22 4TS • UK • heimbach-uk@heimbach.com

