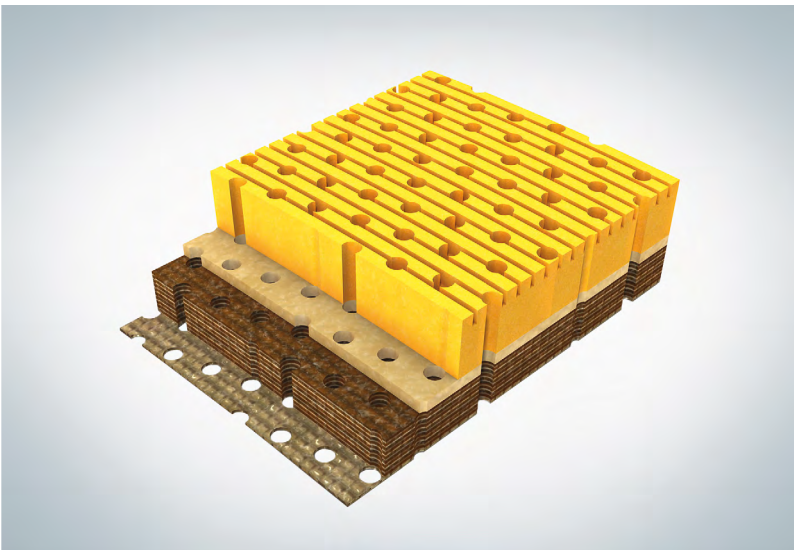


SolarFlow

Saugpresswalzenbezüge für höchsten Trockengehalt

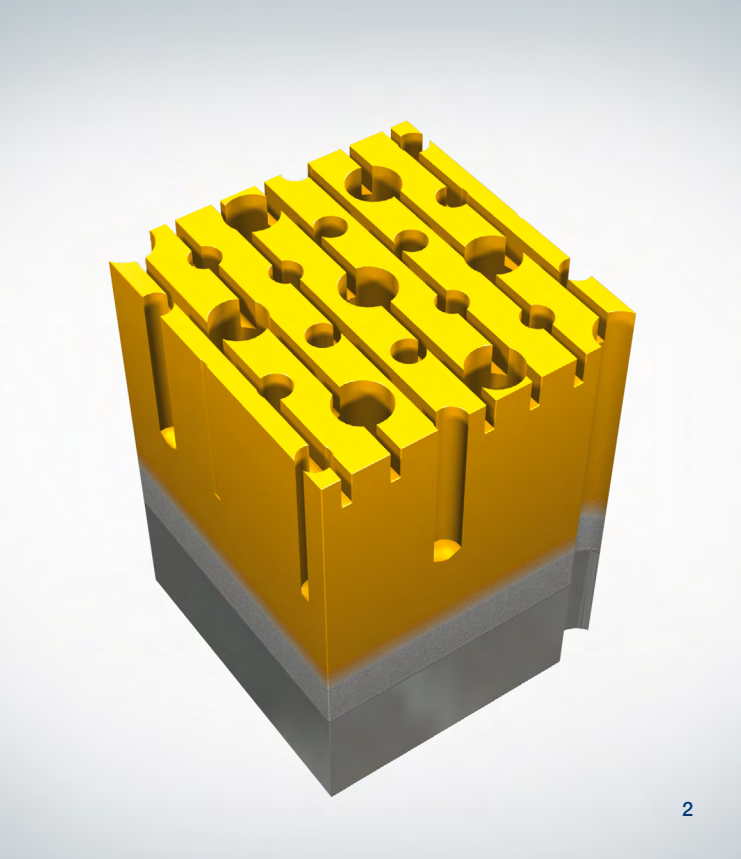


Bestmögliche Entwässerung als Credo

Optimale Entwässerungsleistung und Funktionssicherheit sind für die volle Ausschöpfung des Papiermaschinenpotentials fundamental wichtig. SolarFlow, der Premium-Polyurethan-Walzenbezug für Saugpresswalzen kombiniert beides in einzigartiger Weise. Möglich wird dies durch die besondere Bezugsconstruction und die Vielfalt an enorm effektiven Oberflächendesigns.

Ein neuartiger Aufbau für bessere Leistung

Der Saugpresswalzenbezug SolarFlow ist die Verbindung einer hochentwickelten Bezugsconstruction und Polyurethanmaterialien mit effektiven Oberflächendesigns. Die einzigartige Kombination ermöglicht eine erhöhte Entwässerungsleistung und Funktionssicherheit während der Papierproduktion. Solche Eigenschaften führen zu einer wesentlichen Steigerung der Papiermaschinenleistung.



- 1 Entwässerung
- 2 WebNet Technologie wird in einem Querschnitt durch den Bezug besonders deutlich.

SolarFlow

Ein Bezug für höchste Trockengehalte

WebNet Technologie

Nach langjähriger Forschungsarbeit auf dem Bereich der Polyurethan-Walzenbezüge ist Voith Ingenieuren mit der WebNet Technologie ein neuer Ansatz zur dreidimensionalen Verbindung einzelner Schichten gelungen. Durch eine neue Verbindung von Polyurethan und der bewährten Baselayer konnte ein Bezug entstehen, der die Bezugsstabilität sicherstellt, um unter den extremen Anforderungen zu bestehen.

Verbesserte Oberflächenstabilität

Die SolarFlow Bezüge verfügen über eine deutlich verbesserte Stabilität gegenüber früheren Produkten. Diese äußert sich in der besonderen Formstabilität der Oberflächenstruktur und führt zu einer gleichmäßigeren Entwässerungsleistung über die

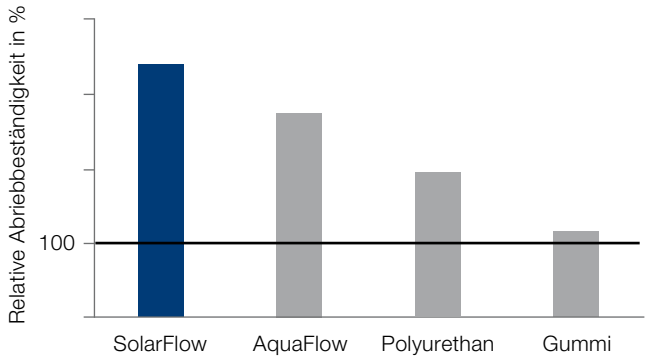
gesamte Laufzeit. Das verwendete Polyurethan ist charakterisiert durch eine dichtere Molekularstruktur und weist optimierte Eigenschaften für höchste Ansprüche auf.

Erhöhtes Speichervolumen

Die Materialeigenschaften von SolarFlow ermöglichen große, offene Flächen für mehr Speichervolumen der Walzenbezüge. Die tiefen und breiten Rillen im Bezug in Verbindung mit schmalen Stegen reduzieren den Fließwiderstand im Nip und optimieren den Trockengehalt durch die verkürzten Fließwege. SolarFlow kann optimal an jede Applikation angepasst werden. Es gibt vielfältige Möglichkeiten, die Oberfläche von SolarFlow zu gestalten. Ziel ist immer eine hohe und über die Laufzeit stabile Entwässerung.

Relativer Vergleich der Abriebbeständigkeit

verschiedener Bezugsmaterialien



Ergebnisse aus der Praxis

- Erhöhter Trockengehalt nach der Pressenpartie um 1 %
- Verringerter Dampfverbrauch um mehr als 4 %
- Relative Verringerung des Zuges in der Pressenpartie um mehr als 10 %
- Reduzierte Bahnabrisse um mehr als 50 %
- Verlängerte Filzstandzeiten von einer Woche und mehr
- Verminderte Flizbeschädigungen um mehr als 50 %
- Keine Lochschattenmarkierung im Papier
- Verbesserung des Feuchtequerschnitts im Papier



Firmenzentrale

Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
St. Pöltener Str. 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Weitere Informationen



paper@voith.com
www.voith.com/papier

Regionale Kontakte

Asien

Voith Paper in Kunshan, China
Tel: +86 512 5799 3600

Europa

Voith Paper in Heidenheim, Deutschland
Tel: +49 7321 37 2487

Nordamerika

Voith Paper in Wilson (NC), USA
Tel: +1 252 265 4405

Südamerika

Voith Paper in São Paulo, Brasilien
Tel: +55 11 3944 4966

VOITH
Engineered Reliability