

## STARKER PARTNER DER PAPIERINDUSTRIE

Die internationale Papierindustrie ist mit vielfältigen Herausforderungen konfrontiert und entwickelt sich ständig weiter. Innovative Technologien sind einer der Schlüssel, um nachhaltig und profitabel zu wachsen. ACAT hat die Zeichen der Zeit schon vor vielen Jahren erkannt und mit den BondStar® Trockenverfestigern eine sehr wirksame Produktfamilie entwickelt, mit der Papier kostengünstig und effizient hergestellt werden kann.



## STARKER PARTNER DER PAPIERINDUSTRIE

Die Anfänge der BondStar® Trockenverfestiger von ACAT reichen bis ins Jahr 2010 zurück. „Damals begann der elektronische Handel so richtig aufzublühen und der Bedarf an Verpackungsmaterial stieg rapide. Einen Höhepunkt der Nachfrage gab es dann während der weltweiten Coronapandemie“, berichtet Nuri Kerman, der die Division papertech leitet und die Entwicklung der BondStar® Produkte bei ACAT federführend vorangetrieben hat.

Um Verpackungen kostengünstig und nachhaltig herzustellen, wird in erster Linie Altpapier als Primärrohstoff eingesetzt. „Es war abzusehen, dass durch den höheren Bedarf an Altpapier die Sammelquoten nochmals steigen mussten. Durch das mehrfache Recycling hat aber die Faserqualität enorm gelitten. Die große Herausforderung war es daher, die Festigkeitsverluste zu kompensieren, um die verpackten Waren weiterhin sicher transportieren zu können. Hier sind dann unsere BondStar® Trockenverfestiger auf Polymerbasis ins Spiel gekommen“, so Kerman. 2017 erfolgte die Anmeldung eines eigenen, weltweit gültigen Patents.

### 14 Jahre Know-how

Die langjährige Erfahrung mit den BondStar®-Trockenverfestigern zeigt eindrucksvolle Ergebnisse in der täglichen Praxis, weiß Kerman: „Sie führen zu einer deutlichen Steigerung aller Festigkeitswerte und verbessern die Lagenhaftung erheblich. Zudem erhöht sich die anfängliche Nassfestigkeit, was das Papier widerstandsfähiger gegen Feuchtigkeit macht.“ Außerdem erhöhen die BondStar® Trockenverfestiger die z-Festigkeit, was wiederum weniger Rupfen und Stauben bedeutet. Ein weiterer positiver Effekt

ist eine stabilere Papierbahn, die ein reibungsloses Aufführen und höhere Produktionsgeschwindigkeiten gewährleistet. Darüber hinaus bieten die BondStar® Trockenverfestiger die Möglichkeit, Primärfasern durch Altpapier zu ersetzen und den Einsatz von Wet-End oder Oberflächenstärken zu reduzieren oder vollständig zu eliminieren. Dies trägt maßgeblich zu einer verbesserten Laufruhe und signifikanten Energieeinsparungen bei, einschließlich geringerer Dampfkosten.



### Vorteile schwarz auf weiß

Alle diese Vorteile spiegeln sich auch in ganz konkreten Zahlen wider, wie ein Blick in eine Papierfabrik zeigt, die auf die Innovationen von ACAT vertraut. So war dort im Herstellungsprozess 38 Prozent weniger Oberflächenstärke notwendig – bei gleichen Festigkeiten. Der Be-

## STARKER PARTNER DER PAPIERINDUSTRIE

darf an Dampf sank um 11 Prozent, die Abrisse gingen um 44 Prozent zurück. Die Ausfallzeiten reduzierten sich um die Hälfte, der Bedarf an Retentionsmitteln um ein Fünftel. Und was besonders wichtig ist: Die Produktion konnte um sechs Prozent gesteigert werden.

Nuri Kerman: „Wir haben uns auf die Fahnen geschrieben, sehr kundenorientiert zu arbeiten und die beste Lösung für unsere Kund:innen anzubieten. Mit BondStar® ist uns das sehr erfolgreich gelungen, wie die konkreten Erfahrungen in der Praxis untermauern.“

### Produktion vor Ort

Die Einsatzgebiete der BondStar® Trockenverfestiger von ACAT, die rund um den Globus nachgefragt werden, sind vielfältig. Die Bandbreite reicht von Verpackungspapieren über grafische Papiere bis zum Tissue-Bereich. BondStar® ist in unterschiedlicher Konzentration als Handelsware erhältlich. „Darüber hinaus sind wir auf die on-site Technologie spezialisiert, bei der die Herstellung kosteneffizient in der Papierfabrik vor Ort erfolgt.“ Dafür errichtet ACAT maßgeschneiderte Anlagen direkt beim Kunden.

