

# Fennosize™ S AGP

## Oberflächenleimungsmittel für Papier und Karton

### Haupteinsatzgebiete

- Oberflächenleimungsmittel für Papier und Karton.
- Leimpressenauftrag gemeinsam mit optischen Aufhellern.
- Oberflächenfärbung in Kombination mit anionisch-substantiven und sauren Farbstoffen sowie anionischen Farbpigmenten.
- Speziell geeignet zur Verbesserung der Druckeigenschaften von Feinpapieren

### Technische Anwendungen

Oberflächenleimung in der Leimpresse, Filmpresse und ähnlichen Auftragsaggregaten. Fennosize S AGP bietet folgende Vorteile:

1. Keine pH-Einstellung erforderlich
2. Wirksam auf sauer und neutral gefahrenen Rohpapieren, ein Zusatz von Aluminiumsulfat ist nicht erforderlich
3. Kombinierbar mit anionischen und nicht-ionogenen Hilfsmitteln
4. Gegen alkalische Flüssigkeiten stabile Leimung
5. Niedrige Viskosität, daher leichte Handhabung
6. Keine Geruchsbelästigung
7. Fennosize S AGP verleiht dem Papier keine Nassfestigkeit, daher problemlose Aufarbeitung des Ausschusses

Im Vergleich zur Leimung in der Papiermasse bietet eine Oberflächenleimung mit Fennosize S AGP folgende Vorteile:

1. Höhere Papierfestigkeiten, z.B. Berst- und Reißfestigkeit
2. Geringes Stauben und Rupfen
3. Verbesserung der Ink-Jet Bedruckbarkeit
4. Einsparung von optischen Aufhellern durch Wegfall der UV-Absorption des Harzleims
5. Bessere Alterungsbeständigkeit der Papiere
6. Schnellere Korrektur des Leimungsgrades
7. Keine Verschmutzung der Papiermaschinensiebe und -filze sowie der Abwässer

### Technische Anwendungen

#### Wirkungsweise

Fennosize S AGP – in der Leimpresse aufgetragen – setzt die Wasseraufnahme des Papiers herab. Zur Erzielung optimaler Werte ist die Anwesenheit von Aluminiumionen im Rohpapier nicht notwendig.

Da Fennosize S AGP einen anionischen Charakter besitzt, ist es mit optischen Aufhellern, anionisch-substantiven und sauren Farbstoffen verträglich und kann mit diesen in der Leimpresse kombiniert werden.

Zur vollen Ausbildung der Leimung genügt die in der Papiermaschine übliche Trockentemperatur. Eine Nachreifung des Papiers ist nicht erforderlich.

#### Vorleimung des Rohpapiers

Normalerweise wird man mit Fennosize S AGP einen umso besseren Effekt erzielen, je aufnahmefähiger das Papier ist, wenn es in die Leimpresse gelangt. Eine zu starke Vorleimung in der Papiermasse kann die Wirkung von Fennosize S AGP deutlich herabsetzen.

Eine zu hohe Flottenaufnahme in der Leimpresse, welche u.U. zu Schwierigkeiten mit der Kapazität der Nachtrockengruppe hinter der Leimpresse führen kann, lässt sich in den meisten Fällen durch eine geringe Masseleimung sehr gut verhindern. Schon Zusätze von z.B. 0,05 – 0,2% Harzleim zur Papiermasse erniedrigen in den meisten Fällen die Nassaufnahme in der Leimpresse so weit, dass eine problemlose Trocknung möglich ist.

Im Rohpapier können die üblichen Füllstoffe eingesetzt werden. Mit Calciumcarbonat als Füllstoff erzielt man sehr gute Ergebnisse.

#### Zusatzmenge

Die benötigte Menge an Fennosize S AGP ist von verschiedenen Faktoren wie Rohstoffzusammensetzung, Aufnahmefähigkeit des Rohpapiers sowie dem geforderten Leimungsgrad abhängig. Wie die Erfahrung gezeigt hat, kommt man in den meisten Fällen mit 0,2 – 0,8% Handelsware aus, bezogen auf das Gewicht des trockenen Papiers.

## Andere Hilfsmittel

Da FennoSize S AGP ein anionisches Produkt ist, kann es durch kationische Substanzen gefällt werden. Zusätze kationischer Produkte zur Papiermasse stören den Leimungseffekt jedoch nicht.

## Temperatur

FennoSize S AGP behält seine Stabilität in der Leimungsflotte bis ca. 70°C. Vor Zusatz des Produktes sollte die Leimpresenflotte unter 70°C abgekühlt werden.

## Stärkesorten

In der Regel wird FennoSize S AGP zusammen mit einer Stärkelösung in der Leimpresse eingesetzt. Man verwendet gewöhnlich mittel- bis niedrigviskose, nichtionogene bzw. anionische Stärken. Da die Stärkesorte in gewissem Umfang den Leimungseffekt beeinflussen kann, sollte die Wirksamkeit von FennoSize S AGP in Kombination mit der Stärke vorher überprüft werden. Dies kann jederzeit in unserem anwendungstechnischen Papierlabor durchgeführt werden. Der Einsatz von FennoSize S AGP auch ohne Stärkezusatz, d.h. nur mit Wasser verdünnt, ist ebenfalls möglich.

## TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Styrol-Acrylat-Copolyme
Ladungscharakter	schwach anionisch
Feststoffgehalt	23,5 – 25,5%
Lieferform	Wässrige Polymerdispersion
Dichte	1,02 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
pH-Wert (Lieferform)	4,0 – 7,0
Viskosität	< 30 mPas (20°C)
Lagerbeständigkeit	12 Monate ab Lieferung Werk Das Produkt muss frostfrei gelagert werden

## Zusatzstelle

FennoSize S AGP kann sowohl diskontinuierlich in den Leimflottenvorratsbehälter als auch kontinuierlich in den Arbeitsbehälter oder die Leitung zur Leimpresse dosiert werden. FennoSize S AGP ist schaumarm, so dass Entschäumer normalerweise nicht benötigt werden.

## Verpackungshinweise

FennoSize S AGP wird im Container und im Tankzug geliefert.

## Sicherheit

Siehe Sicherheitsdatenblatt