

# Trockenverfestiger HV

**Trockenverfestiger HV** ist ein Copolymer auf Basis von Acrylamid und einer Monocarbonsäure mit schwach anionischer Ladung.

<b><u>Technische Daten</u></b>	
Festkörpergehalt	20 % +/- 1 %
pH-Wert	7,0 – 7,8
Viskosität	1400 – 2000 mPa.s (Brookfield RVT, Sp.3, 20 UpM)
Dichte	ca. 1,05 g/ml
Ladung	leicht anionisch

Durch Polymerbrückenbildung verfestigt der **Trockenverfestiger HV** das Papiergefüge ohne die Blattbildung zu stören oder die Porosität zu beeinflussen. Das bedeutet, dass sämtliche mechanischen Festigkeitseigenschaften des Papiers verbessert werden.

Abhängig von der Einsatzmenge und der Papierart erreicht man Verbesserungen der Weiterreißfestigkeit und der Spaltfestigkeit der Papiere.

Dies erlaubt, je nach Qualitätsanforderungen, oft den Einsatz preisgünstiger Rohstoffe, höheren Aschegehalt und Einsparung von Hilfsmitteln.

Als Nebeneffekt kann mit einer erheblichen Verbesserung der Retention gerechnet werden.

## **Einsatzgebiete**

Der anionische **Trockenverfestiger HV** kann zur Steigerung der mechanischen Festigkeit von Papieren eingesetzt werden.

Man kann ihn bei allen Papierqualitäten einsetzen, bei denen zur Fixierung Aluminiumsulfat, Natriumaluminat, Polyaluminiumchlorid oder andere kationische Komponenten vorhanden sind.

Besonders effektiv ist der Einsatz bei harzgeleimten, aber auch bei neutralgeleimten Papierqualitäten.

## **Verarbeitungshinweise**

Der **Trockenverfestiger HV** ist in einer stark verdünnten Lösung dem Papierstoff zuzusetzen, um eine optimale Verfestigung zu erreichen.

- 2 -

## **Trockenverfestiger HV**

Das Produkt wird daher in einem Rührbehälter oder mit Hilfe eines „inline“-Mischers auf eine Einsatzkonzentration von ca. 1 – 2 % , bezogen auf das Polymer, verdünnt.

Die optimale Dosierstelle ist in Vorversuchen zu ermitteln. Die Zugabe der **Trockenverfestiger HV**-Lösung erfolgt, entsprechend den gegebenen Betriebsbedingungen, im Dünnstoff- oder Dickstoffbereich, jedoch nicht unmittelbar zusammen mit kationischen Hilfsmitteln.

Alaun kann bei ungeleimten Papieren vor oder nach der Dosierung des Trockenverfestigers zugesetzt werden.

Soll der **Trockenverfestiger HV** bei harzgeleimten Papieren eingesetzt werden, ist folgende Reihenfolge der Zugabe empfehlenswert:

Harzleim - Trockenverfestiger HV - Alaun

Je nach der gewünschten Steigerung der Trockenverfestigung sind Dosierungen von 0,15 – 0,4 % Wirksubstanz, bezogen auf atro Faserstoff, erforderlich.

Die mit dem **Trockenverfestiger HV** verfestigten Papiere lassen sich ohne Schwierigkeiten wieder zerfasern, da durch die Zugabe von Trockenverfestiger HV keine Naßfestigkeit erfolgt.

### **Lieferung /Lagerstabilität**

**Das Produkt ist frostempfindlich.**

Die Lagerstabilität einer 2 %igen Gebrauchslösung beträgt 1 – 2 Tage; sonst ca. 6 Monate.

### **Verpackung**

Einwegcontainer mit 1100 kg Inhalt, TKW