

Advanced Polymer Technology of OCI-SNF for Papermaking

손동진, 윤지현, 류정용¹⁾, 김봉용²⁾
OCI-SNF (주), KRICT¹⁾, 경북대학교²⁾

Abstract

산림자원의 부족현상이 갈수록 심화됨에 따라, 재활용폐지를 원료로 활용하는 비율이 증가되고 있으며, 재활용 폐지의 품질도 지속적으로 악화되어 제지 환경이 점점 어려워지고 있다. 이에 최근에 개발되어 지대지, 라이너 판지등에 적용하여 강도상승 목적으로 사용중인 호프만계 폴리비닐아민에 대한 성능평가 결과를 고찰하고자한다.

호프만계 폴리비닐아민의 가장 큰 장점은 투입량을 증량하여도 종이의 Formation에 악영향을 미치지 않고 효과적으로 내절도, 파열강도등 강도적 적성이 향상되므로 응용 범위가 점차 확대되고 있다.

이와 더불어 제지환경이 점점 어려워짐에 따라, 보류 및 탈수 향상등 제지 공정개선제로 많이 사용되는 파우더 및 에멀전의 성능 고도화가 절실히 요구되고 있으며, OCI-SNF의 개선 사례를 살펴보고자한다.