

کیفیت کاغذ بازیافتی

در کاغذهای باطله بسته به نوع مصرف ناخالصی‌های مانند مواد غذایی، سنگ ریزه و شن، ذرات پلاستیک، رزین، چسب، جوهرها و بخش‌های فلزی و دوخت دیده می‌شوند که باعث به وجود آمدن تنوع زیادی در کاغذهای بازیافتی تولیدی می‌گردند و این تنوع‌ها سبب بی‌ثباتی کیفی در محصول نهایی می‌شوند.

ویژگی‌های پایداری

- نور
- درجه حرارت
- پایداری در برابر رطوبت
- سایر عوامل فیزیکی شیمیایی

ویژگی‌های مقاومتی

- طول پارگی
- تراکم پذیری
- کشش پذیری
- پارگی سطحی
- ترکیدگی سطحی

ویژگی‌های سطحی

- مقاومت سطحی
- ضخامت سطحی
- زبری و صافی
- تخلخل

ویژگی‌های نوری

- میزان براق بودن
- سفیدی
- ماتی
- ...و...

تغییر خواص کاغذ بر اثر بازیافت

یک ویژگی مهم کاغذ خواص مقاومتی آن است، بنابراین کاغذ باید از مقاومت کافی برخوردار باشد تا پس از تولید بتوان روی آن کار کرد و آن را به طور مطلوبی به مصرف رساند. مقاومت کاغذ در نتیجه تشکیل پیوندهای هیدروژنی بین زنجیره‌های سلولزی در جریان خشک کردن آن است. مقاومت کل به مقاومت خود الیاف و نیز به میزان تشکیل پیوندهای هیدروژنی بین الیاف بستگی دارد. در هنگام بازیافت، الیاف به صورت برگشت ناپذیری آسیب می‌بینند که این آسیب‌ها بر خواص مقاومت پذیری کاغذ تأثیر گذارند.