

کاغذ کاهی (کاغذ روزنامه)

کاغذ روزنامه برای مصارف روزنامه و لمینت و در مصرف برخی کالاهای غیرضروری مورد استفاده قرار می‌گیرد و عمده این کاغذ از داخل و خارج کشور (کره و روسیه) عرضه می‌گردد.

کاغذ روزنامه از گرماژ ۴۵ الی ۸/۴۸ گرم تشکیل شده و عرض این کاغذ از ۷۰ الی ۱۴۰ سانتی‌متر می‌باشد.

در برخی از کارگاه‌های کوچک این کاغذ را در رنگ‌های مختلف به صورت شیت (بندش) درآورده که به آن الوان هم گفته می‌شود که در مصرف فاکتور سازی و نسخه دوم قبوض بانکی استفاده می‌گردد.

کاغذ کاهی یا کاغذ روزنامه کاغذی است که از تفاله‌ی چوب (فیبرهای بازیافت شده) و بدون به‌کارگیری عملیات مکانیکی روی آن ساخته می‌شود و مقاومت آن در برابر نور پائین است و به دلایل فوق ارزان، اما شکننده و لطیف است. البته گاهی **کاغذ کاهی** از خمیر اولیه چوب نیز تولید می‌شود (۴۲ تا ۴۸ گرمی) که سایه‌روشن رنگ و سطحی که اجازه می‌دهد چاپ عکس روی آن با وضوح بیشتری از کاغذهای روزنامه دیگر انجام شود و عرض دستگاه تولیدکننده آن حدوداً ۱۵۷۵ تا ۱۷۶۰ میلی‌متر می‌باشد. این کاغذ همان‌طور که از نام آن پیداست، مخصوص روزنامه است و سفید، مسطح قدرت جذب بالا داشته و معمولاً برای چاپ روزنامه با ماشین افسست و لترپرس استفاده می‌شود. کاغذ روزنامه برای کارهای هنری سریع و موقتی مناسب است. از این کاغذ برای طراحی‌های خام و اولیه‌ی بزرگ و طراحی‌های موقتی که با مداد زغالی یا مداد شمعی و مداد گچی انجام می‌شوند، استفاده می‌شود. کاغذ روزنامه یا کاغذ کاهی به صورت دفترچه، ورقه و ... در دسترس است. این کاغذ به عنوان کاغذ الگو نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. رنگ این کاغذ معمولاً فیلی رنگ است. ضمناً به صورت رنگی هم تولید می‌شود. این کاغذ دارای کشش سطحی کافی و مقاومت مناسب در زمان چاپ می‌باشد.

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com



انواع سایز و گرماژ کاغذ روزنامه:

- کاغذ روزنامه استاندارد
- کاغذ روزنامه مخصوص
- کاغذ روزنامه بهبود یافته
- کاغذ دفترچه راهنمای تلفن
- کاغذ روزنامه رنگی
- کاغذ مخصوص MF



این نوع کاغذ به صورت رول هایی با عرض های از ۷۰ تا ۱۴۰ سانتی متر و گرماژ متنوع از ۴۲ تا ۴۸.۸ گرم تولید می شود.

کاغذ باطله: یک کالای جهانی است و ماده خام حیاتی برای تولید کاغذ و مقوا به شمار می آید. آن گونه که عده زیادی معتقدند، بازیافت کاغذ باطله فعالیت جدیدی نیست، بلکه فعالیتی رو به گسترش است. تکنولوژی جوهر زدایی در طی ۲۰ سال اخیر توسعه شگرفی یافته و تاکنون مقادیر متنابهی از ضایعات کاغذ بازیابی شده اند. روش های مرسوم جوهر زدایی در حال حاضر روش

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com

شستشو، شناورسازی، شستشو و شناورسازی به صورت توام، آنزیمی، ازت، فراصوتی و ... است که از بین این روش‌ها، شناورسازی در مورد کاغذ روزنامه کاربرد بیشتری دارد.

بیش از ۹۰٪ کاغذ روزنامه بازیافتی با استفاده از روش شناورسازی، جوهر زدایی می‌شود. طبق گزارش اخیر واحد مرکزی خبر، میزان مصرف کاغذ در ایران به میزان ۶۰۰ هزار تن در سال می‌باشد که با توجه به این حجم عظیم اهمیت بازیافت کاغذهای باطله به خوبی حس می‌گردد. با بازیافت یک تن کاغذ باطله از قطع ۱۷ اصله درخت تنومند جلوگیری می‌شود. روزانه ۷۰۰۰ تن زباله به محل دفن زباله کهریزک منتقل می‌گردد که ۱۰٪ زباله‌ها را کاغذ تشکیل می‌دهد. دفن ۷۰۰ تن کاغذ برابر با قطع ۳ هکتار جنگل در روز است. در سال ۱۹۹۱ تنها بیش از ۳۲ میلیون تن کاغذ روزنامه در سطح جهان با ۸/۵ میلیون تن کاغذ باطله تولید شد. اکثریت تولیدکنندگان کاغذ روزنامه که از الیاف بازیافتی به این منظور استفاده می‌کنند در مناطقی با محدودیت پتانسیل منابع سلولزی مستقر می‌باشند. برآورد می‌شود که تا سال ۲۰۰۵ استفاده از الیاف بازیافتی در تولید کاغذ روزنامه تا بیش از سه برابر، حدود ۳۰ میلیون تن افزایش خواهد یافت.



کاغذ کاهی به طور معمول از مخلوطی از خمیرکاغذ مکانیکی و پربازده سوزنی‌برگان (برای تأمین ویژگی‌هایی مانند بالک، ماتی و چاپ پذیری) و خمیر شیمیایی الیاف بلند رنگ‌بری شده یا نیمه رنگ‌بری شده (برای تأمین مقاومت‌های لازم) تولید می‌گردد. در کشورهای فاقد چوب سوزنی‌برگان، کاغذ روزنامه عمدتاً بر پایه تولید خمیرکاغذ پربازده CTMP و CMP چوب پهن برگان بومی و

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com

واردات خمیر شیمیایی الیاف بلند ساخته می‌شود که به‌عنوان مثال می‌توان به تولید کاغذ روزنامه در صنایع چوب و کاغذ مازندران که تنها تولیدکننده کاغذ روزنامه در کشور ما است، اشاره نمود. در این کشورها تأمین چوب موردنیاز به دلیل تخریب و کاهش سطح جنگل‌ها و عدم توسعه جنگل‌کاری‌ها و نیز تأمین ارز موردنیاز برای واردات خمیرکاغذ شیمیایی الیاف بلند، با محدودیت‌هایی مواجه است.

با عنایت به توسعه کشت نیشکر در جنوب ایران و با توجه به نتایج مطالعات انجام‌شده در مقیاس جهانی در خصوص استفاده از باگاس در تولید کاغذ روزنامه، در این تحقیق که برای اولین بار در ایران انجام‌شده است امکان استفاده از خمیر شیمیایی باگاس در ترکیب خمیرکاغذ CMP چوب پهن برگان برای تولید کاغذ کاهی در مقیاس آزمایشگاهی موردبررسی قرار گرفت. خمیرکاغذ شیمیایی سودای باگاس با بازده حدود ۴۷٪ (تهیه‌شده در شرایط بهینه تولید در آزمایشگاه) تا شفافیت حدود ۶۰٪ با یک مرحله پراکسید هیدروژن رنگ‌بری گردید و تأثیر درجات مختلف اختلاط تا ۳۰٪ آن در تولیدشده در صنایع چوب و کاغذ مازندران (با و بدون استفاده از خمیر الیاف بلند وارداتی CMP) ترکیب خمیر بر روی ویژگی‌های کاغذ حاصله بررسی شد. نتایج حاصله نشان داده است که کاغذ حاصل از اختلاط تا ۳۰٪ خمیرکاغذ شیمیایی باگاس در ترکیب با خمیرکاغذ CMP پهن برگان در محدوده قابل قبول خصوصیات فیزیکی و نوری، دارایی ویژگی‌های مقاومتی بهتر و مطلوب‌تر از ترکیب اصلی کارخانه (۸۳٪ خمیرکاغذ CMP پهن برگان و ۱۷٪ خمیر الیاف بلند وارداتی) بوده است. به‌عبارت‌دیگر، در صورت استفاده از خمیر شیمیایی باگاس در ترکیب خمیر CMP پهن برگان، ضمن تولید کاغذ روزنامه قابل قبول، در مصرف خمیرکاغذ CMP و در نتیجه مصرف چوب پهن برگان و نیز در مصرف خمیرکاغذ شیمیایی الیاف بلند وارداتی کاهش و صرفه‌جویی قابل‌توجهی ایجاد خواهد شد.

در پایان می‌توان گفت کاغذ روزنامه یا [کاغذ کاهی](#)، کاغذی ارزان‌قیمت است که به شکل رول و ورق یافت می‌شود. قدرت جذب بالا داشته و معمولاً برای چاپ روزنامه با ماشین [افست](#) و لتریپرس استفاده می‌شود.

کلمات کلیدی: کاغذ کاهی، کاغذ ساندویچی، کاغذ روزنامه، کاهی، کاهی روغنی، LWC

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com
