



## استاندارد جدید در زمینه تخته خرده چوب سبز و TFM

مترجم: سید محمد میر مهدی  
(کارشناس ارشد صنایع چوب و کاغذ)

Lise Plante مدیر تولید شرکت تولید Uniboard در اظهارات خود به این نکته اشاره کرد که میزان آزادسازی فرم آلدهید از این محصول جدید، بسیار کم بوده و در حدی کمتر از ۰/۰۱ ppm است. حتی این مقدار بسیار نزدیک به مقدار آزادسازی فرم آلدهید از چوب ماسیو بلوط با میزان ۰/۰۰۹ ppm است. با توجه به عدم استفاده از اوره فرم آلدهید در تولید این محصول، میزان گازهای متصاعد شده از این نوع پانل‌ها به کمتر از ۰/۱۴ ppm خواهد رسید.

همچنین Plante در گفته‌های خود به این نکته اشاره کرد که به علت استفاده از سیستم رزین‌های خاص، میزان گازهای متصاعد شده از این پانل‌ها بسیار محدود و اندک است. اتصال شیمیایی که بین فنل و فرم آلدهید ایجاد می‌شود، بسیار قوی‌تر از اتصالات دیگری است که در سیستم‌های چسب‌زنی بر پایه فرم آلدهید شکل می‌گیرند.

علاوه بر اینکه Nu green به عنوان سبزترین پانل موجود در بازار شناخته می‌شود، تنوع روکش ملامینه آن در ۸۵ طرح مختلف بوده و در ضخامت‌های متفاوتی تولید می‌شود. شایان ذکر است که به واسطه استفاده از تکنولوژی جدید رزین‌زنی در ساخت این محصول، پانل‌های Nu green از لحاظ مقاومت به رطوبت در درجه کیفی M۲ استاندارد ANSI جای گرفته است.

پانل‌های Nu green در شرکت Ubiboard واقع در Sayabec ایالت کبک کانادا تولید می‌شود. این پانل‌ها عمدتاً از چوب نوئل، کاج و نراد ساخته می‌شوند که به بازده بالا، وزن کم و رنگ مناسب مشهور بوده و باعث بروز ویژگی‌های مناسبی در محصول تولیدی می‌شوند. Plante در ادامه افزود که از این پانل‌های جدید می‌توان در ساخت مبلمان برای دانشگاه‌ها، مدارس، بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها استفاده کرد. استفاده از این پانل به تولیدکنندگان این امکان را می‌دهد تا با توجه به مسائل زیست‌محیطی، فرصت‌های بیشتری را در بازارهای فروش به دست آورند.

امروزه صنایع مختلف در پی آن هستند تا محصولات را با ویژگی‌های سازگارتر با محیط زیست تولید کنند. تولیدکنندگان مبلمان اداری و منزل و تجهیزات وابسته نیز از این ویژگی مستثنی نبوده و به سرعت در حال پیشی گرفتن از یکدیگرند. تولید محصولات سبز تنها یک شعار نیست، بلکه به معیار و مقیاسی در صنایع مبلمان تبدیل شده است.

روش‌های مختلفی برای تولید سبز تخته خرده چوب و پانل‌های TFM (Thermofused melamine) وجود دارد که از آن جمله می‌توان به استفاده از مواد اولیه با تأییدیه FSC، الیاف چوب‌های بازیافتی، رزین‌های با کیفیت و به کارگیری از روش‌های پربازده اشاره کرد. چنانچه تولیدکننده‌ای تنها از برخی از این روش‌ها استفاده کند، می‌توان روند تولیدش را رو به بهبود و ترقی خواند، ولی چنانچه تولیدکننده‌ای تمام این پیش‌فرض‌ها در فرایند تولید خود به کار گیرد می‌توان محصول تولیدی آن را «سبز» نامید. این امر در مورد Nu green، محصول جدید شرکت Uniboard مصداق پیدا کرده است. مقاله‌ای که در اینجا می‌خوانید اشاره‌ای کوتاه به این محق دارد.

### برخی از ویژگی‌های پانل‌های Nu green

- عدم استفاده از اوره فرم آلدهید در فرایند تولید این محصول
- آزادسازی مقادیر بسیار کم فرمالدهید (کمتر از ۰/۰۱ ppm)
- ساخته شده از ۱۰۰ درصد الیاف چوبی بازیافتی که باعث صرفه‌جویی در منابع جنگلی و به حداقل‌رسانی وسعت میزان پسماندهای شهری می‌شود.
- دارا بودن تأییدیه FSC (Forest Stewardship Council)
- دارا بودن تأییدیه EPP (Environmentally Preferable Product) از اتحادیه پانل‌های کامپوزیتی (CPA)
- دارا بودن حدی فراتر از فاز ۲ استاندارد CARB

منبع: مجله پانل آسیا