



BASIN BÜLTENİ

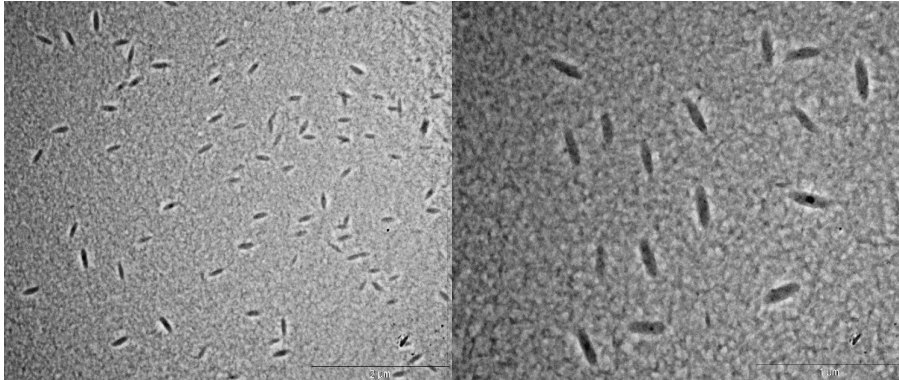
YERLİ LİNERDEN NANOKRİSTALİN SELÜLOZ (NCC) ÜRETİLDİ

Ülkemizin linter kaynaklarından nanokristalin selüloz (NCC) üretilmiştir.

Üstün özelliklere sahip nanokristalin selüloz, ülkemizin yeterince faydalanamadığı linter hammaddesinden başarı ile üretilmiştir. Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi danışmanlığında gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında yerli linter hammaddesi kullanılarak, nano boyutta, doğa dostu ve yüksek performanslı nanokristalin selüloz elde edilmiştir. Üretilen nanokristalin selüloz “**Nanolinter®**” markası ile tescil edilmiş ve **Avrupa Patent Ofisi (EPO)** başvurusu yapılmıştır.

Nanokristalin selüloz, paslanmaz çeliğin 8, alüminyum alaşımlarının ise 30 katı çekme dayanımına sahiptir. Bu nedenle yüksek performanslı kompozit malzemelerin yapısında kullanılmaya oldukça elverişli olan nanokristalin selüloz, aramid, karbon ve cam fiberler gibi yaygın olarak kullanılan katkı malzemelerine göre mekanik dayanım yönünden üstün iken, daha düşük özkütleye sahip olması nedeniyle de hafiflik sağlamaktadır. Bu özellikleriyle kompozit sanayisi gibi yüksek dayanım ve hafifliğin önemli olduğu sektörlerde parlak bir potansiyele sahiptir. Ayrıca reoloji özelliği ile ilaç, kozmetik, boya, kimya, polimer endüstrilerinin katkı maddesi olarak kullanılabileceği biyoyumlu ve biyoçözünür bir üründür.

%98 kristallik oranında üretilen NCC'nin teknik özelliklerine www.nanolinter.com adresinden ulaşılabilir.



Nanolinter® ürününün TEM cihazında 20.000 ve 40.000 büyütme ile çekim görüntüsü



Nanolinter® ürün

Kamuoyuna duyurulur.

Saygılarımızla.