

カミナノ

純粋な紙でありながらプラスチックのような弾性力と高い強度を有する特殊強化紙です。



天然セルロース100%の純粋な紙素材

カミナノは、天然セルロース100%の原紙をセルロースナノファイバーと呼ばれるナノの世界まで一旦分解し、再度凝集・結合をさせることで飛躍的に強度を上げた特殊強化紙です。特殊強化紙の世界では紙の強度を高めるために表面をコーティングしたり、材料に強化剤を混ぜ込むことがあります。しかしながら、カミナノはそれらを一切使用しない方法で強度を飛躍的に向上させた環境に優しい次世代機能素材といえます。また、紙以外の混ぜ物が無いため、当然のことながら生分解性も高い素材です。



KN-15
w23×h39mm

意匠登録済



KN-15Q
w23×h37.5mm

意匠登録済

紙なのにプラスチックより強度が高い！

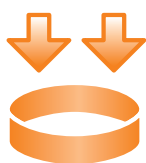
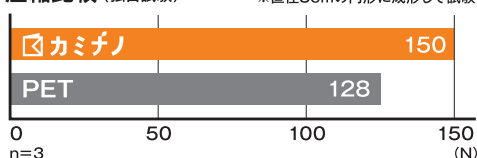
カミナノはプラスチックの代替素材として、強度が近いどころか同じ厚みであれば、プラスチックよりも強度が高く、且つサポーターなどに必要な弾性を十分に有しています。



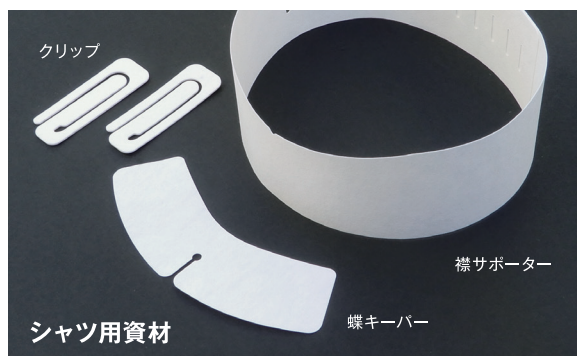
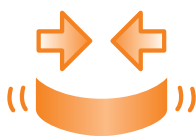
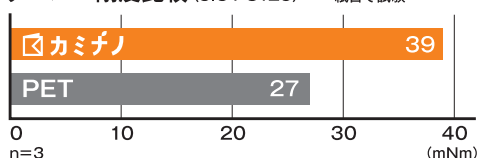
KN-12
w28×h26.5mm



圧縮比較 (独自試験) ※直径8cmの円形に成形して試験



テーパー剛度比較 (JIS P8125) ※サポーターの横方向の紙目で試験



原紙からカミナノになるまで

