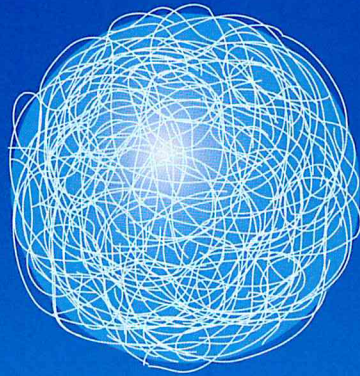


小さな「粒わた」から 無限の「可能性」へ



直径たった数ミリの「粒わた」。
ひと粒だけでは役に立たないこの「粒わた」が
”集合体”となり”機能性”を持つことにより
暮らしの中の様々なシーンで活躍します。

粒わた 成形資材

マルーンシート®

malloon
SHEET

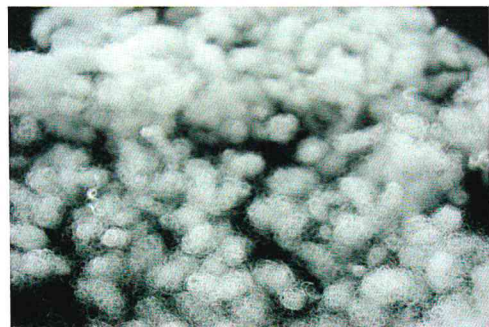


平成30年度
京都中小企業優秀技術賞 受賞

粒わた 充填資材

マルーン®

malloon
Ball Fiber
マルーン ボールファイバー



技術革新を暮らしに活かす



株式会社アライ

当商品に関するお問合せは： TEL: 075-741-2121 もしくは Email: arai@sofiapack.com まで

Copyright ARAI co., ltd.2018

粒わた 成形資材

malloⁿ
SHEET.
マルーンシート®

マルーンシートの誕生

「マルーンシート」は「マルーン」の集合体。
「アライ」の特製製法にてシート状に加工することで
「マルーン」の軽くて、やわらかな風合いはそのままに、
弾力性・通気性・屈曲性等があるシートの
素材開発に成功しました。

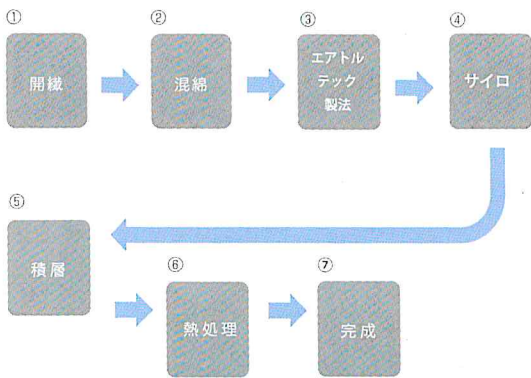


マルーンシートが出来るまで。

「マルーン」は、ポリエステル「接着わた」と「特殊わた」を混縮し、
アライの独自技術「エアトルテック製法」により加工されます。
この「エアトルテック製法」とは、電巻のように回転する空気の流れの中で、
ポリエステル短繊維を三次元的に回転させることで、球形状に加工する技術です。
そして、この行程を何度も繰り返すことで、一粒一粒が極めて均一な
「マルーン」が完成します。

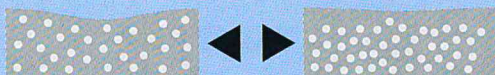
完成した「マルーン」を積層させ、熱処理し、シートに成形します。
この製法により、均一な厚みのシートが可能となりました。
接着わたと、特殊わたからなる1つの粒わた同士が絡み合っ
てシート形状を強固に保持した「マルーンシート」となります。
国内では「アライ」でのみ、出来る技術加工です。

【マルーンシート 製造工程】



製法・製品共に特許取得済

固さ、厚み、サイズ等、自在にコントロール。



「マルーンシート」は「アライ」独自の加工方法によって、密度感を調整
様々な分野の要望に対応します。

粒わた 充填資材

malloⁿ
Ball Fiber
マルーン ポールファイバー®
(機能性 粒わた)

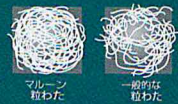
マルーンって何?

長年にわたる研究によって開発に成功した、

特殊ポリエステル短繊維 からなる球形状の粒わたです。

粒わたは、均一に短繊維を絡ませ、且つ、形状を大きくし、空気をより多く
含ませたので、従来には無い **高粘性・反発性・ソフトな風合い**に。
リサイクル可能な原料を使用しているため、環境にもやさしい製品です。

特殊ポリエステル短繊維が均一に絡んでいるため、一粒一粒が独立したクッション性を持ち、全方向からの加圧に対して一定の変形と復元。
さらに、繊維一本一本にコーティングが施されているために、洗濯後(資材単品洗濯除く)も片寄りにくく、弾力性に優れへたりにくい。



主体となる原料わたの仕様を変更するだけでなく
粒の「大きさ」「硬さ」を調整したり、他の機能性
繊維を混ぜる、など様々な用途に対応することが
できます。

軽量なので様々な素材との 組み合わせが実現しました。

「マルーンシート」と他素材との組み合わせで

さらに高機能な製品を生み出すことができます。

「柔らかさ+コシ」、「底つき感のない反発性」、「寝裏で異なるクッション性」

など、組み合わせ次第で全く新しい敷きふとんやマットレスの

バリエーションを可能にしました。



マルーンシートは「カタチ」「特性」を変えながら
様々な分野・用途に展開します。

