



(12) 未利用繊維再生繊維 旭化成「ベンベルグ®」羽毛ふとん地

ベンベルグ®の断面は真円に近いので、美しい光沢があり、刺激が少なく肌に優しい繊維です。ベンベルグ®はコットンの1.8倍の吸湿性があり、吸湿発熱量もコットンの1.8倍で冬暖かい繊維です。吸湿性が高く静電気が起こりにくいので、埃を寄せ付けにくい性質があります。ベンベルグフィラメントを使用していますので生地自体からも埃が出にくい生地です。超高密度に織っていますのでダニの通過がありません。コットンボールの中心には綿実(綿の種)があり、コットンボールは繊維として使用し、綿実は絞った油を綿実油として使用します。綿実油を絞る際に邪魔になるのが綿実も周りに付着しているコットンリントーです。ベンベルグはこのコットンリントーを再生して繊維にしたエコロジーでサステナブルな天然系再生繊維です。天然由来の原料なので、廃棄された後も自然の働きによって分解される生分解性繊維です。(自然から生まれ、自然に還る。)燃やしても有害物質の発生がほとんどありません。(燃やしても環境への負担が少ない。)天然繊維が持つやさしさと、化学繊維が持つ機能性を兼ね備えています。

「ベンベルグ®」羽毛ふとん地の特徴

優れた吸湿性	帯電防止	防塵	防ダニ	コットンリントー(未利用繊維)の植物系再生繊維	天然由来原料生分解繊維	優しい風合い
--------	------	----	-----	-------------------------	-------------	--------

特徴	<ul style="list-style-type: none"> ①美しい光沢、優しい風合い。 ②高い吸湿性。 ③帯電防止(埃を寄せ付けにくい・静電気が起こりにくい)効果あり。 ④埃が出にくい。 ⑤ダニが通過しにくい。
SDGs	<ul style="list-style-type: none"> ①ベンベルグは捨てられていたコットンリントーを再生して繊維にしたエコロジーでサステナブルな天然系再生繊維です。 ②天然由来の原料なので、廃棄された後も自然の働きによって分解される生分解性繊維です。(自然から生まれ、自然に還る。) ③燃やしても有害物質の発生がほとんどありません。(燃やしても環境への負担が少ない。) ④天然繊維が持つやさしさと、化学繊維が持つ機能性を兼ね備えています。

未利用繊維を価値ある資源へ

原料はコットンリントー100%

ベンベルグの原料であるコットンリントーとは、コットンの種の周りに生えているうぶ毛のことで、綿糸としては使用されない部分です。

このわずかな素材だけを集めて独自の技術で精製・溶解し、ピュアな再生繊維として生まれ変わらせています。



コットンボール

コットンシード

コットンリントー

自然から生まれ、自然に還る

環境への負荷が少ない

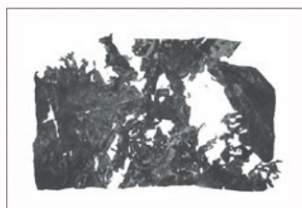
土に埋めるとベンベルグは生分解、堆肥化します。

たとえば、夏の条件下(温度35度/湿度80%)で土に埋めた場合、約2か月で生地が半分量になり、微生物の糧となって土へと戻ります。また、燃やしても有害物質の発生はほとんどありません。

ベンベルグ®



原布

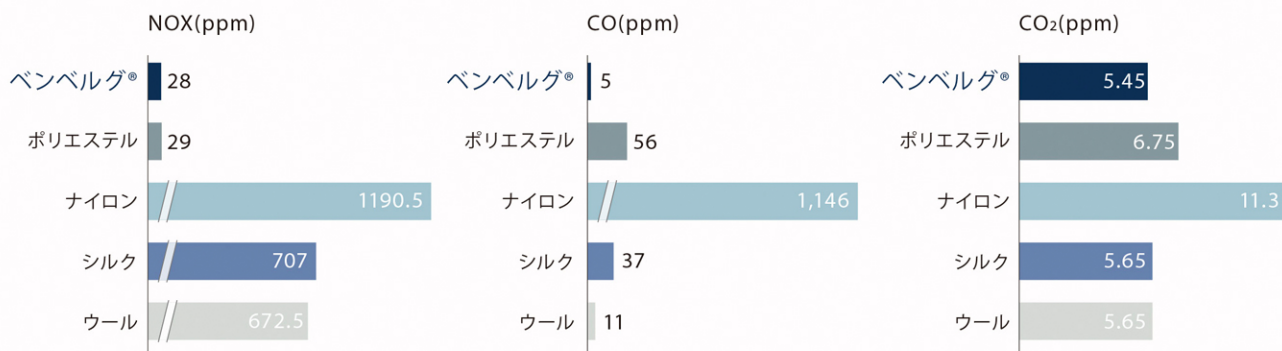


1か月経過



2か月経過

[繊維の燃焼生成ガスの発生率]



旭化成(株)商品科学研究所にて測定。

サステナブルな素材

ベンベルグ®

The logo for 'e-project' is displayed in white text on a bright cyan square background. The text is arranged in two lines: 'e-pro' on the top line and 'ject' on the bottom line, with a stylized 'o' in 'project'.

【ベンベルグの特徴】

- ◆原料となるコットンリッターは、コットンの種の周りに生えているうぶ毛のことで綿糸としては使用されない部分です。このわずかな素材だけを集めて独自の技術で精製・溶解し、ピュアな再生繊維として生まれ変わらせています。
- ◆ベンベルグの断面は真円に近いいため光沢が美しく、摩擦刺激性がシルクよりも少なく肌に優しい素材です。
- ◆コットンの1.8倍の吸湿性があり、不感蒸泄を吸放湿し、また静電気を逃します。

【ベンベルグのSDGsポイント】

- ◆ベンベルグは捨てられていたコットンリッターを再生して繊維にしたエコロジーでサステナブルな天然系再生繊維です。
- ◆天然由来の原料なので、土に埋めるとベンベルグは自然の働きによって生分解、堆肥化します。（自然から生まれ、自然に還る。）
- ◆燃やしても有害物質の発生がほとんどありません。

【ベンベルグ羽毛ふとん地の特徴】

- ◆埃を発生しにくい長繊維だけで出来た生地です。
- ◆高密度織物ですので埃を通しにくく、ダニも通しにくい生地です。
- ◆吸水性、吸湿性に優れていますので静電気が起こりにくく、埃や花粉が付きにくい生地です。
- ◆非常にしなやかで肌沿いの良い生地です。
- ◆非常に軽量（100g/m²以下）で中の羽毛が膨らみやすい生地です。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS