

ニュースリリース

[リリース No.08072015]

2015年7月8日

東洋物産株式会社

夏場の屋外作業に最適、ワーキングユニフォーム向けメッシュ系素材を開発 独自の技術（特許取得済）を用いた高通気度の“透けにくいメッシュ”

東洋物産株式会社（本社：東京都杉並区和田、代表取締役社長：岡崎正夫）は、ワーキングユニフォーム向けの暑さ対策素材「ブラインドトリコット 3.0」（以下、B.T. 3.0）、制電糸入りの「ブラインドトリコット 3.0AS」（以下、B.T. 3.0AS）を発表し、2015年7月22日から3日間、東京ビッグサイト（東京都江東区）にて開催される第一回猛暑対策展で展示致します。

「ブラインドトリコット」は2011年にお客様の要望から防暑素材として開発されました。その後、透け具合・通気度・物理的特性に改良を加えて「B.T. 3.0」、「B.T. 3.0AS」が完成しました。

「B.T. 3.0」はワーキングユニフォームに求められる生地検査で好成績（添付資料 物性試験結果 参照）を収め、かつ、高い通気度 $237.6 \text{ cm}^3/\text{cm}^2/\text{sec}$ を実現したポリエステル100%の吸汗速乾素材です。

富士経編株式会社（本社：福井県鯖江市、代表取締役社長：平木弘史）との共同特許技術（特許第5478405号）を用いた経編ニットのこの素材は、メッシュ系素材でも透けにくく（添付写真 透け具合の比較 参照）、歩く速度程度の微風で衣服内に空気循環が起こり、気化熱効果が促進され涼感を得られます。

「B.T. 3.0AS」には制電糸を編み込み、身体に帯電した電荷を外部へ逃がす制電効果を持たせています。

また、蛍光イエロー・蛍光オレンジに染色された B.T. 3.0AS は、高視認性衣服（注）の国際規格である ISO20471：2013 において認証されているメッシュ系蛍光素材です。

注：路上などでの作業時に自らの視認性を向上させ車両事故などを未然に防ぐために着用する衣服で、蛍光素材と再帰性反射材とから成る。

<この件に関するお問い合わせ先>

東洋物産株式会社 吉田・宮村 03-5377-2889

メール: tbk@toyo-bussan.co.jp ホームページ: <http://www.toyo-bussan.co.jp>

<添付資料 物性試験結果>

一般財団法人 カケンテストセンターにおけるブラインドトリコット 3.0 の生地試験結果

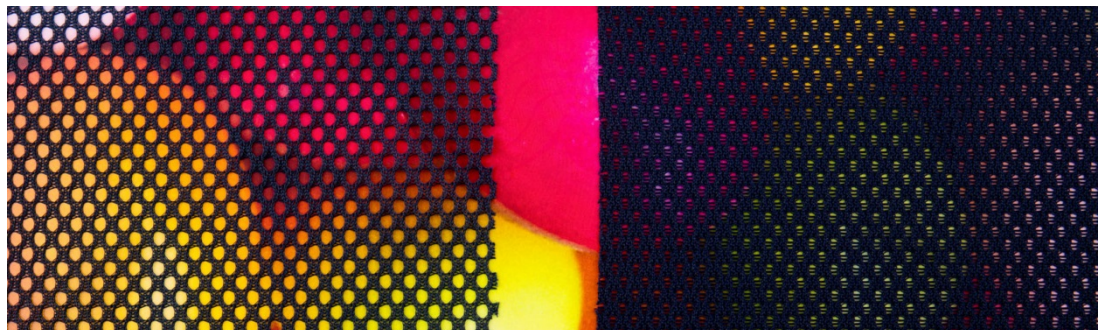
ブラインドトリコット3.0(#22699) ①蛍光オレンジ ②蛍光イエロー ③ライトグレー 物性試験結果					
試験項目		試験方法	試験結果		
			①	②	③
耐光堅牢度(級)	変退色	JIS L 0843 キセノン第3露光法	4以上	4以上	4以上
寸法変化率(%)	ウェール	JIS L 0217 103法 吊干し			0.1
	コース				0.0
寸法変化率(%)	ウェール	JIS L 1096 J-2法 平干し			0.1
	コース				0.2
スナッグ(級)	A法	JIS L 1058 A法		5.0	
			ウェール		5.0
	D-1法	JIS L 1058 D-1法		5.0	
	D-3法	JIS L 1058 D-3法		5.0	
破裂強さ(kPa)		JIS L 1096 ミューレン形法			1160
摩耗強さ(回)		JIS L 1096 A-1法 (平面法) 押圧荷重：4.45N 耐水研磨紙：P1200C-CW			49
通気性 (cm ³ /cm ² ・s)		JIS L 1096 A法 (フラジール形法)			237.6
吸水速度(秒)		JIS L 1907 滴下法 裏面測定			1未満
紫外線遮蔽率(%)		紫外線カット素材の加工効果統一 評価法 (日本化学繊維協会) 分光光度計・全波長域平均法	82.5	88.6	84.2
紫外線透過率(%) (参考)	305nm		17.0	10.7	13.9
	360nm		17.8	11.9	15.5

<この件に関するお問い合わせ先>

東洋物産株式会社 吉田・宮村 03-5377-2889

Mail: tbk@toyo-bussan.co.jp Homepage: <http://www.toyo-bussan.co.jp>

<添付写真 透け具合の比較>



一般的なメッシュ

ブラインドトリコット 3.0AS

<この件に関するお問い合わせ先>

東洋物産株式会社 吉田・宮村 03-5377-2889

Mail: tbk@toyo-bussan.co.jp Homepage: <http://www.toyo-bussan.co.jp>