



TOYOBO Confidential

BREATHLEATHER[®]



東洋紡株式会社
エクスラン事業総括部
日本エクスラン工業株式会社
機能資材営業部
ポリマーG

BREATHLEATHER® の構成

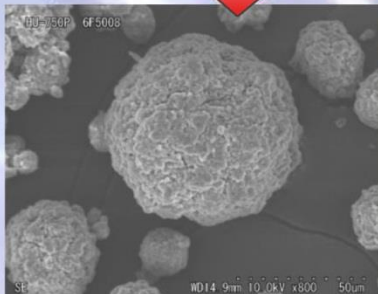
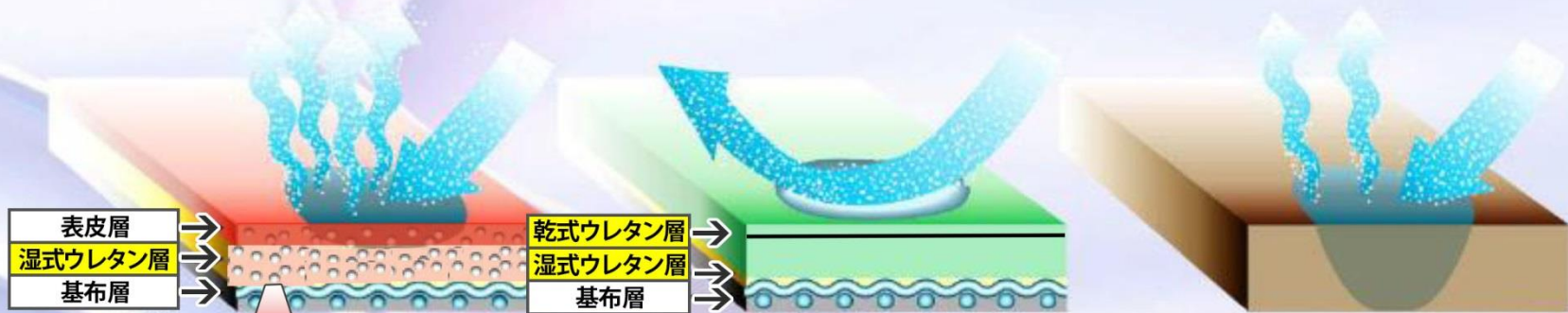
高機能ポリウレタン合成皮革 BL BREATHLEATHER

■ 構造比較



一般合皮（湿式）

天然皮革



特殊有機ポリマー粉末

特殊な重合技術で作られた粒子径 30 μ m の有機系ポリマー粉末です。
高い吸放湿機能を有しており、環境湿度に合わせて吸湿、放湿を繰り返すことができます。

高機能ポリウレタン合皮
BL BREATHLEATHER

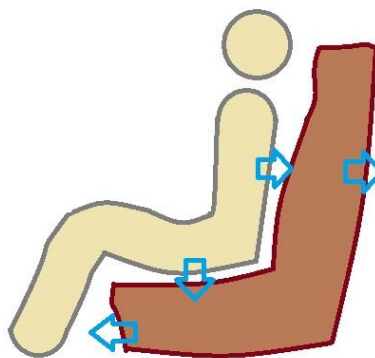
蒸れない

天然皮革同等の
触感



メンテナンス性
(水拭き性)

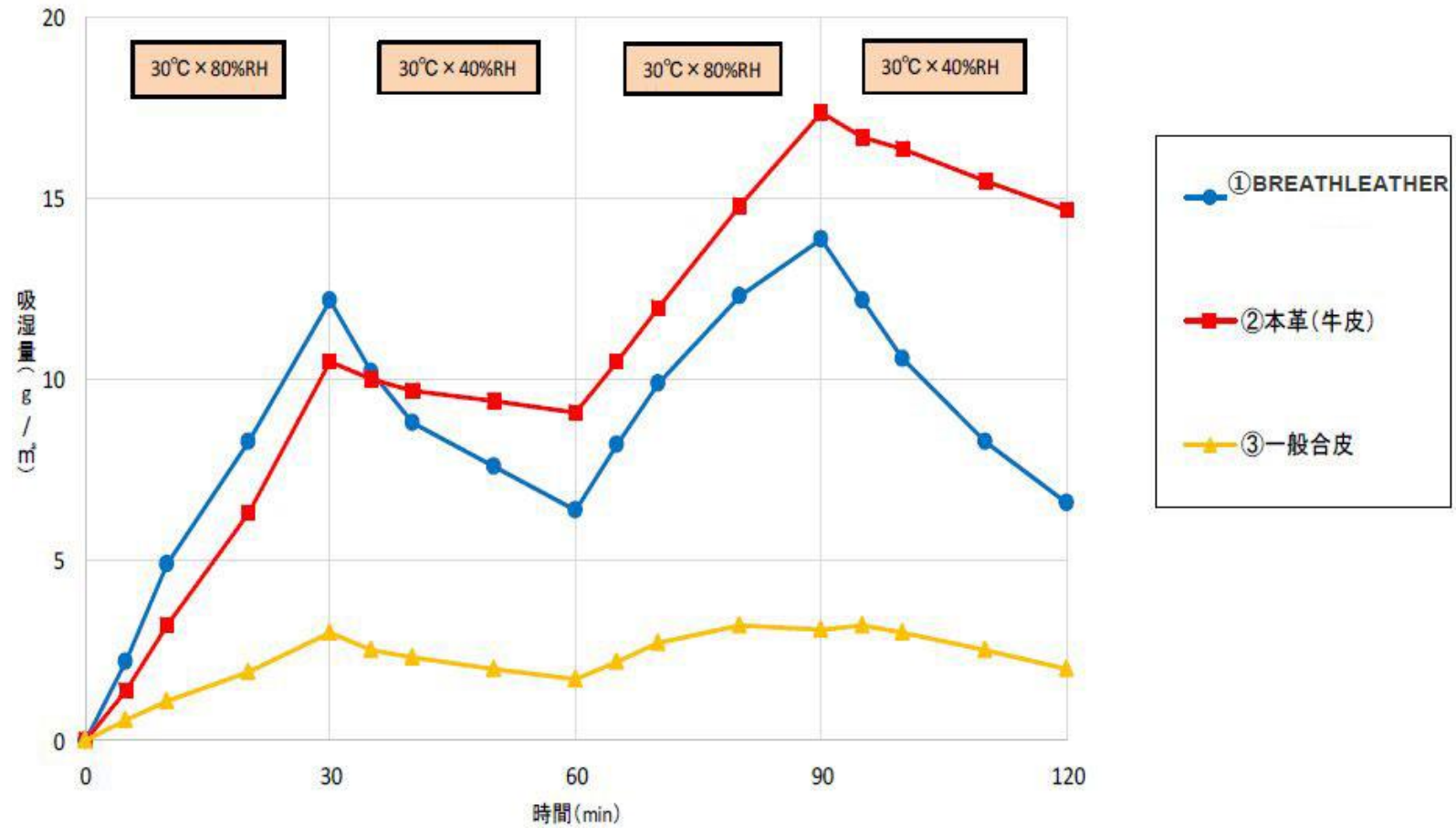
清潔
(汗臭、加齢臭消臭)



合成皮革なのに、汗を吸って蒸れない
(発汗に追随する吸湿速乾)

BREATHLEATHER®の特長 ～高吸放湿性能～

BREATHLEATHER®の繰り返し吸放湿性評価



BREATHLEATHER®は、一般合皮はもとより、天然皮革よりも吸湿量、吸湿速度、放湿量、放湿速度において優れている。

BREATHLEATHER®の特長 ～高透湿性、高通気度～

素材	透湿度	通気度	吸湿量	放湿量
	(g/m ² ・24時)	(cc/cm ² /sec)	(g/m ² /30分) * 吸湿: 30°C × 40%RH → 80%RH * 放湿: 30°C × 80%RH → 40%RH	
BREATHLEATHER®	約4,000	0.5	12.2	5.8
天然皮革 (牛皮)	約2,330	< 0.1	10.5	1.4
一般 合成皮革	< 約500	0	3.0	1.3

BREATHLEATHER[®]の特長 ～消臭性能～

臭気減少率(%)	アンモニア	酢酸	イソ吉草酸	ノネナール
SEK基準	70 <	70 <	85 <	75 <
一般合成皮革	85	94	28	26
BREATHLEATHER [®]	97	99	99	98

(一社)繊維評価技術協議会のSEKマーク繊維製品認証基準に基づいたボーケン測定値

カテゴリー	臭気成分
汗臭	アンモニア、酢酸、イソ吉草酸
加齢臭	アンモニア、酢酸、イソ吉草酸、ノネナール
排泄臭	アンモニア、酢酸、硫化水素、メチルメルカプタン、インドール
タバコ臭	アンモニア、酢酸、硫化水素、アセトアルデヒド、ピリジン
生ゴミ臭	アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン、トリメチルアミン
単独臭	アンモニアなど単独の臭気成分

抗菌性試験（定量法）

【試験方法】

JIS L 1902:2015 菌液吸収法

生菌数の測定方法：混釈平板培養法、培養時間18時間

界面活性剤（Tween80）を0.05%添加した試験菌液を使用した

【試験菌株】

黄色ブドウ球菌 Staphylococcus aureus NBRC 12732

【試験結果】

黄色ブドウ球菌 増殖値：2.8（試験成立条件：増殖値 \geq 1.0）

試料	抗菌活性値
BREATHLEATHER [®]	4.0



Ideas & Chemistry

本資料中の数値およびデータに関する記載事項は、
本資料作成時点において入手可能な情報に基づいて
作成したものです。本資料の無断複製・転載を禁じます。

※ 本資料記載のデータは、代表値であり保証値ではありません。