

フォームエース（敷ふとん芯材）仕様・物性・比較表

掲載項目

- 1．仕様
- 2．物性
- 3．敷ふとん素材比較表

1．仕様(標準グレード、サイズ)

製品名	グレード	サイズ(mm)		色
フォームエースプロファイル加工品	SN3000	シングル	27×950×2030	□ ナチュラル
		ダブル	27×1380×2030	

2．物性

試験項目		単位	標準値	
			SN3000W	SN2000W(参考)
密度		kg/cm ³	32	45
引張強さ	縦	kPa(kg/cm ²)	294(3.00)	471(4.80)
	横	kPa(kg/cm ²)	235(2.40)	392(4.00)
伸び率	縦	%	110	140
	横	%	120	150
引裂強さ	縦	N/cm	17.6	27.4
	横	N/cm	19.6	30.4
25%圧縮硬さ		kPa(kg/cm ²)	41(0.42)	57(0.58)
25%圧縮永久歪		%	6.6	5.1
25%繰り返し圧縮永久歪		%	9.1	7.5
反発弾性率		%	47	42
熱伝導率(0)		W/m・K	0.037	0.039
加熱寸法変化率(70)	縦	%	-1.7	-1.3
	横	%	-0.5	-0.3
吸水率(A 法)		mg/cm ²	0.19	0.10

試験方法は JIS K 6767 によるフォームエース単層での値です。

ただし、熱伝導率については JIS A 1412 による値です。

また、反発弾性率については JIS K 6401 により、鋼球は径 3/8 インチ質量 16g のものを用いるとしました。

3. 敷ふとん素材比較表

	素材	重量 (kg)	保湿性	吸・ 放湿性	軽量性	へたりに	臭	床つき 感	収納性	洗濯性	人体 影響
フォーム エース	ポリエチ レン フォーム	1.2		×		小	無		堅い	乾燥の 耐温性	安全
合織わた (硬綿)	ポリエス テル	2.0				大	無			性能 ダウン	安全
羊毛 +中芯	羊毛	2.8 +中芯				大	無		× 折り曲げ られない	臭いが つく	アレル ギー
ウレタン	硬質 ポリウレ タン	24.0 (60m/m 厚)		×	×	小	無	×	× カサが高 い	×	フロン または 代替 フロン
木綿わた	綿	6.0			×	大	無		× 重い	× 放湿性 なし	安全