

耐熱性二軸延伸ナイロンフィルム
ボニール-HR(15 μ m)

ボニール-HRはボニール-RXの特長を維持し、その耐熱性を向上させたタイプです。
100℃以上のスチーム処理によるナイロンの劣化を防止できます。

ボニール-HR(15 μ m)の特性

項目	単位	測定方法	H R		R X				
			常 態	スチーム処理 120℃60分	常 態	熱水 120℃60分	スチーム処理 120℃60分		
単 膜 特 性	厚 さ	μ m	JIS K 7130	15.0	16.5	15.0	16.9	16.6	
	引張強さ	MD	MPa	JIS K 7127	255	250	255	255	59
		TD			290	290	290	290	59
	伸 び	MD	%	JIS K 7127	120	115	120	120	15
		TD			110	110	110	113	14
	引張弾性率	MD	GPa	JIS K 7127	2.6	2.5	2.6	2.5	1.2
		TD			2.1	1.9	2.1	1.9	1.1
	摩擦係数 (未処理面)	静	-	ASTM D1894	0.34	-	0.32	-	-
		動			0.33	-	0.36	-	-
	衝撃強度	J/枚	JIS P8134準拠 (1/2インチ ϕ)	1.6	1.7	1.6	1.7	0.2	
熱収縮率 ^{*1)}	MD	%	興 人 法	2.5	5.0	2.5	6.4	5.4	
	TD			2.2	5.2	2.2	6.2	5.2	
へ る ず	%	JIS K 7105	2.5	2.7	2.5	3.4	3.6		
ラ ミ 品 特 性 ^{*2)}	引張強さ	MD	N/cm	JIS K 7127	52.3	56.2	53.6	57.5	15.0
		TD			49.0	51.0	49.0	49.7	13.1
	伸 び	MD	%	JIS K 7127	120	120	115	120	30
		TD			110	110	105	110	20
	衝撃強度	J/枚	JIS P8134準拠 (1/2インチ ϕ)	1.8	1.8	1.7	1.8	1.0	
	突刺強度	強度	N/枚	JIS Z 1707	13.2	15.7	13.7	16.2	14.2
		伸び	mm	突刺速度 50 \pm 5mm/分 先端形状 0.5mmR	6.1	6.4	6.0	6.4	6.2
		タフネス	mJ		40.3	50.2	41.1	51.8	44.0
へ る ず	%	JIS K 7105	5.5	11.0	6.2	11.6	14.6		
ラミ剥離強度	N/cm	興 人 法	4.2	0.9(wet)	4.3	0.9(wet)	-		

(注)この資料に記載されているデータは特定条件下で測定した代表例です。

*1)熱収縮率の常態は100℃ \times 30分。

*2)ラミネート構成;BN15 μ m(RX or HR)/DL/レトルトCPP60 μ m(東レ3931)