

POWERCOAT HD

特性	使用装置	認証規準		HD95	HD 230	
				厚み : 95 μm	厚み : 230 μm	
重量 g/m ²	Sartorius L2200 Balance	NF EN ISO 536- RNE PC.110- RNE PC.111		97.4	219	
厚さ μm	MI20	NF EN ISO 20534- PC.90 ISO 534- PC.91/PC.101		89	222	
容積 cm ³ /g				0.92	1.02	
平滑性 Ra [nm]	AFM			< 20	< 20	
多孔性 ml/min	Bendtsen L&W	NF Q 03-076-COFRAC PC.390 ISO 5636/3-COFRAC PC.391		検出されず	検出されず	
引裂き mN	Tear tester 60-220	NF EN 21974- RNE PC.60		MD	396	1049
				CD	486	1311
引裂き比 mN.m ² /g				MD	4	5
				CD	5	6
引張り	Tensile tester MTC- 100	NF EN ISO 1924- COFRAC PC.20- COFRAC PC.21	強さ N	MD	88	198
				CD	48	109
			伸張 mm	MD	4.785	4.989
				CD	14.56	13.05
弾性率 Gpa	DMA	50°C		MD	2.26	4.3
		125°C		MD	1.8	3.78
		200°C		MD	1.41	3.15
剛性 Nmm	Stiffness tester Frank	ISO 2493		MD	0.533	2.859
				CD	0.662	5.669
破裂 kPa	Bursting tester EC05	NF Q 03-053- RNE PC0.40 ISO 2758-RNE PC0.41			217	578
比破裂強さ kPa.m ² /g					2	3
明度	Color Touch CTHA 2045	NF Q 03-039- RNE PC.200 ISO 2470- RNE PC.201		78.1	80.6	
乾燥後の黄変度 (ΔE)	Color Touch CTHA 2045	自社方式		5 minutes at 180°C	1.3	1.2
				5 minutes at 200°C	4.2	3
水分含量 %	Oven Gallenkamp Kern Balance	NF EN 20 287-PC.40 ISO 287-PC.41		Wet weight	0.97	2.13
				Dry weight	0.92	2.04
				Moisture content	5.5	4.07
収縮率 %	Unrestrained at 200°C / 5 min			MD	-0.46	-0.44
				CD	-0.89	-0.83
	Reconditioned at 23°C / 50%RH			MD	-0.14	-0.08
				CD	-0.17	-0.13
誘電率	自社方式			at 900 MHz	3.3	3.3
誘電損失 (tan δ)				at 2,45 GHz	0.12	0.12