

ダイシング・ダイボンディングフィルム—体型フィルム— 一般特性

製品名				FH-9011	FH-9021	HR-9004	HR-9070G -1	HR-900 -N50	HR-900 -N45	HR-900 -N47	HR-300 -S34	HR-310 -N45	FH-4013	HR-400 -S41	HR-400 -N45	HR-420 -N45	FH-SC13	HR-5104
用途例				Die/sub.,die/die Blade Expansion		Die/sub.,die/die Blade		Die/sub., die/die Blade Anti-ESD	Die/sub., die/die Expansion	Die/sub., die/die Expansion Anti-ESD	Die/sub., die/die Blade	Die/sub., die/die Expansion	FOD Blade	FOW Expansion	FOW Expansion	Small die Blade		
膜厚ラインナップ				10,20,25 (12inch) 20,25 (8inch)	20,25 (12inch) 25 (8inch)	10,20,25 (12inch) 20,25 (8inch)	10, 20, 25 (12inch) 20, 25 (8inch)	10,15,20 (12inch)	7,10,15,2 0 (12inch)	7,10,15,2 0 (12inch)	10, 20, 25 (12inch)	10,20 (12inch)	120 (12inch)	50, 60 (12inch)	50,60 (12inch)	50 (12inch)	10,25 (8inch)	10,25 (12inch) 10,25 (8inch)
ダイシングテープ 特性	Peel strength between DAF and DCT	Before UV	N/25mm	1.37	1.01	0.20	0.69	0.68	0.90	1.03	0.23	0.82	0.93	0.68	0.75	0.77	1.02	0.25
		After UV	N/25mm	0.04	0.04		0.07	0.10	0.05	0.05		0.05	0.07	0.10	0.06	0.06	0.04	
ダイボンディングフィルム種別				900-series							300-series	310-series	400-series			420-series	510-series	
ダイボンディング フィルム特性	Glass transition temperature		°C	177							171	170	130			143	157	
	Elastic modulus	- 55 °C	MPa	3000							3700	4400	4800			6000	8000	
		0 °C	MPa	2300							2900	3500	4100			5100	6800	
		25 °C	MPa	600							840	910	2700			3200	4500	
		50 °C	MPa	13							6	9	1300			1200	2100	
		100 °C	MPa	4							1	2	980			780	1200	
		150 °C	MPa	3							1	2	47			38	730	
		200 °C	MPa	2							1	1	25			27	96	
	CTE	α1	ppm/°C	144							185	161	96			109	84	
		α2	ppm/°C	186							217	191	176			172	155	
	Dissipation factor	1kHz	-	0.06							0.06	0.06	0.02			0.02	0.02	
		1MHz	-	0.03							0.03	0.03	0.02			0.02	0.02	
	Dielectric constant	1kHz	-	4.4							4.6	4.5	4.4			4.1	4.3	
1MHz		-	3.7							3.9	3.9	4			3.8	3.9		
Ionic impurity	Cl-	ppm	0.00							0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		
Thermal conductivity		W/mK	0.2							0.2	0.2	0.3			0.4	0.5		

※ 本表に記載のデータは代表値であり保証値ではありません。また、測定条件の最適化やその他の事由にて予告なく数値を変更することがあります。