

製品ガイド **ダイシングテープ** 【UV硬化型】

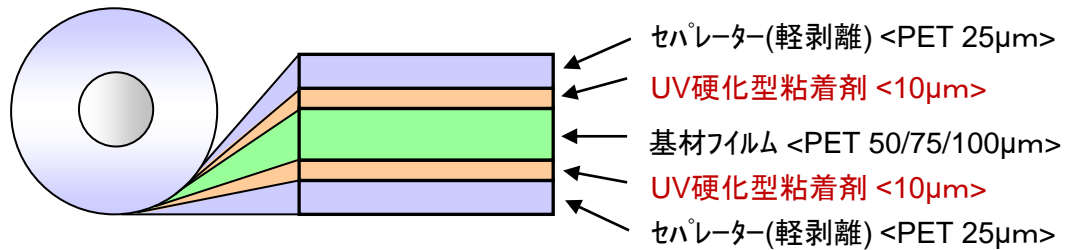
本製品は半導体・電子部品・光学部品製造におけるダイシング工程においてウエハ(ワーク)を保護・固定し、ピックアップ工程まで保持するために使用する粘着テープです

◆ 特長

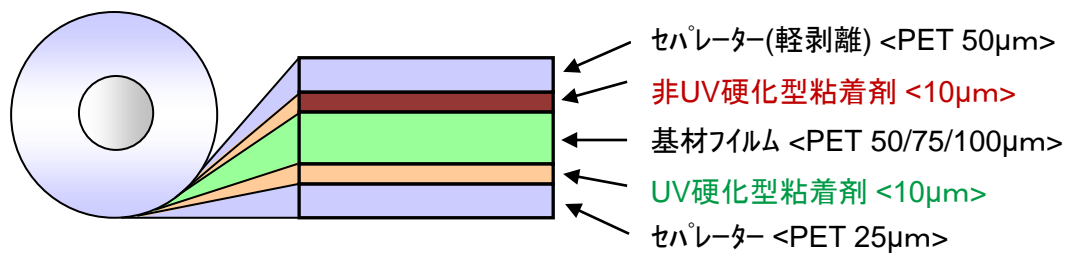
1. ダイシングテープとして、4つのタイプをラインナップしています。
片面テープタイプと両面テープタイプをそれぞれ2種類揃えています。
 - 1) DP1000D-HUVシリーズは、両面テープタイプで両面ともUV硬化型粘着剤です
 - 2) DP2000Dシリーズも両面テープタイプですが、片面がUV硬化型、反対面が非UVタイプの粘着剤を使用しています。
 - 3) DP3000S-HUVシリーズは、片面テープタイプでUV硬化型粘着剤を使用し、基材にはPETフィルムを用いています。
 - 4) DP4000S-HUVシリーズは、片面テープタイプでUV硬化型粘着剤を使用していますが、基材にはノンハロゲンとエキスパンド性に優れた特殊ポリオレフィンフィルムを用いています。
2. UV硬化型粘着剤層を使用したダイシングテープは、UV照射することで粘着力を減少させることができます。それによって、テープに貼り付けたワークをダイシング後容易にピックアップすることが可能です。
3. すべての工程をクリーンルームで生産しているクリーン仕様の製品です。

◆ ダイシングテープの構成

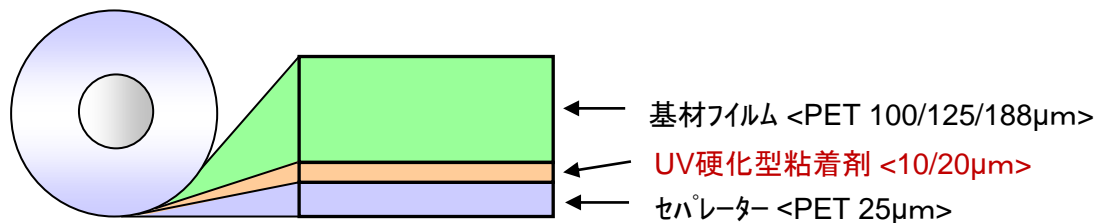
【DP1000D-HUV シリーズ】 両面がUV硬化型粘着剤



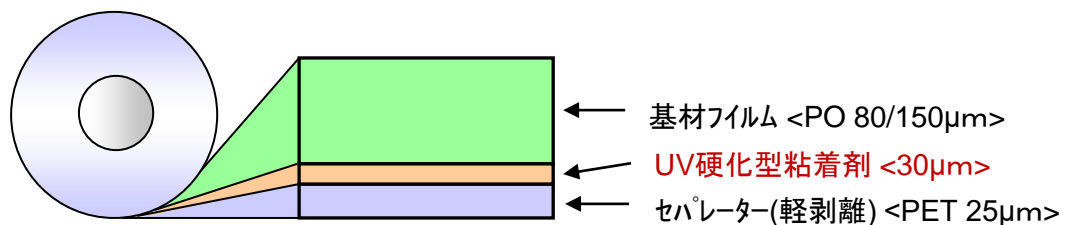
【DP2000D-HUV シリーズ】 片面がUV硬化型粘着剤



【DP3000S-HUV シリーズ】 片面タイプ-基材:PET



【DP4000S-HUV シリーズ】 片面タイプ-基材:PO(ポリオレフィン)



◆ ダイシングテープの一般特性

DP1000D/DP2000D シリーズ(両面テープタイプ)

項目		単位	DP1000D シリーズ			DP2000D シリーズ						
			DP 1050D	DP 1075D	DP 1100D	DP2050D		DP2075D		DP2100D		
テープのタイプ(両面/片面)			両面			両面						
粘着剤仕様			(巻内/巻外-同一)			(巻内)	(巻外)	(巻内)	(巻外)	(巻内)	(巻外)	
			UV硬化系			非UV系	UV硬化系	非UV系	UV硬化系	非UV系	UV硬化系	
総厚み		μm	70	95	120	70		95		120		
基材	材質	—	PET			PET						
	厚み	μm	50	75	100	50		75		100		
セパレーター	材質	—	PET			PET						
	厚み	μm	25			50	25	50	25	50	25	
粘着剤層	組成	—	アクリル系			アクリル系						
	厚み	μm	10/10	10/10	10/10	10	10	10	10	10	10	
粘着力	ガラス板	UV照射前	N/25mm	140	14	14	3	14	3	14	3	11
		UV照射後		0.2	0.2	0.3	—	0.3	—	0.4	—	0.4
	アクリル板	UV照射前		8	8	8	12	5	12	5	11	4
		UV照射後		0.1	0.1	0.2	—	0.2	—	0.2	—	0.2
保持力	被着体:ガラス板	mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	被着体:アクリル板		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
引張強度	MD	MPa	120	130	160	70		140		200		
	TD		140	160	180	110		150		180		
引張強度	MD	%	340	270	240	260		250		240		
	TD		200	200	200	200		220		230		

【DP3000D/DP4000D シリーズ】(片面テープタイプ)

項目		単位	DP3000S シリーズ						DP4000S シリーズ		
			DP3100S	DP3100SH	DP3125S	DP3125SH	DP3188S	DP3188SH	DP4080S	DP4150S	
テープのタイプ(両面/片面)			片面						片面		
全厚み		μm	110	120	135	145	198	208	110	180	
基材	材質	—	PET						PO(ポリオレフィン)		
	厚み	μm	100			125		188		80	150
セパレーター	材質	—	PET						PET		
	厚み	μm	25	25	25	25	25	25	25	25	
粘着剤層	組成		アクリル系(UV硬化系)						アクリル系(UV硬化系)		
	厚み	μm	10	20	10	20	10	20	30	30	
粘着力	ガラス板	UV照射前	N/25mm	14	19	12	18	10	16	18	20
		UV照射後		0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7	0.6
	アクリル板	UV照射前		5	13	4	12	4	6	12	17
		UV照射後		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
保持力	被着体:ガラス板	mm	0	0	0	0	0	0	0	0	
	被着体:アクリル板		0	0	0	0	0	0	0	0	
引張強度	MD	MPa	170	140	160	150	140	150	19	22	
	TD		200	180	210	200	150	180	16	23	
引張伸度	MD	%	260	250	330	330	350	360	1080	1450	
	TD		200	200	250	250	190	250	1280	1290	

※物性値は一測定値であり保証値ではありません

※各性能の詳細な技術資料、MSDSもご用意しています