

高福化學工業股份有限公司

KAOFULEX POLYSTYRENE

PS 物性表 PS PROPERTY DATA SHEET

	試驗項目 PROPERTY	單位 UNIT	試驗法 TESTING METHOD	GPPS						HIPS									
				G-500	G-525N	G-525	G-550N	G-550	G-550P	H-800	H-800F	H-850R	H-850S	H-850	H-851	H-800R	H-850HG	H-890	
物理的性質 PHYSICAL PROPERTIES	比重 SPECIFIC GRAVITY	23/23°C	ASTM D792	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.17	
	流動指數 MELT FLOW RATE	g/10min	ASTM D1238	12.0	8.5	7.5	4.5	3.0	2.0	9.0	9.5	8.0	5.0	7.0	3.5	12.0	7.0	10.0	
機械的性質 MECHANICAL PROPERTIES	抗張性質 TENSILE PROPERTIES	抗張強度 TENSILE STRENGTH	Kg/cm ²	ASTM D638	380	400	420	450	450	460	300	280	280	300	250	280	220	300	200
		延伸率 ELONGATION	%		3	3	3	4	4	4	45	45	50	45	55	55	60	45	40
		抗折強度 FLEXURAL STRENGTH	Kg/cm ²	ASTM D790	570	680	700	800	840	860	430	420	400	450	400	400	300	400	300
		抗折係數 FLEXURAL MODULUS	Kg/cm ²		28000	30000	30000	31000	31000	31000	23000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
		衝擊強度 IZOD IMPACT STRENGTH	Kg. cm/cm	ASTM D256	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	7.5	8.0	9.0	9.0	11.0	12.0	16.0	10.0	9.5
		洛式硬度 ROCKWELL HARDNESS	M/L SCALE	ASTM D785	M-60	M-65	M-65	M-65	M-65	M-65	L-75	L-75	L-70	L-75	L-60	L-60	L-50	L-75	L-60
熱的性質 THERMAL PROPERTIES	熱變形溫度 ANNEALED H.D.T.	°C	ASTM D648	82	87	89	93	95	95	85	85	87	89	85	90	80	87	80	
	軟化溫度 VICAT SOFTING TEMP. V.S.T.	°C	ASTM D1525	92	97	99	103	105	105	95	95	97	99	95	100	90	97	90	
光學性質 OPTICAL PROPERTIES	光澤度 GLOSSINESS 60°	GU	ASTM D523	--	--	--	--	--	--	70	70	60	75	60	50	40	90	--	
難燃性 FLAME RETARDANCE			UL94	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	HB (1/8")	V0 (1/8")
備考 NOTES				高流動 High Flow	自然色 Natural Color		CD-P	射出級 Injection	押出級 Extrusion		食品級 FOOD GRADE		耐熱級 High Heat		押出級 Extrusion	高流動 High Flow	高光澤 High Gloss	耐燃級 Flame Retardant	