

ПОЛІСТИРОЛ TAIRIREX

TAIRIREX POLYSTYRENE RESIN

Полістирол загального призначення
General Purpose PS

Показники Properties	Од. вим. Unit	GP5000	GP525N	GP5250
Показник плинності розплаву Melt Flow Index	g/10min.	10	6.6	6.5
Ударна в'язкість за Ізод IZOD Impact Strength	kgf.cm / cm (J/m)	1.6 (16)	1.7 (17)	1.4 (14)
Питома вага Specific Gravity	-	1.04	1.04	1.04
Міцність при розтягуванні Tensile Strength	kgf/cm ² (MPa)	420 (42)	430 (40)	430 (40)
Модуль пружності при розтягуванні Tensile Modulus	kg/ cm ² ×10 ⁴ (MPa)	3.3 (3234)	3.1 (3036)	3.1 (3036)
Подовження при розтягуванні Tensile Elongation	%	2	2	2
Межа міцності при вигині Flexural Strength	kg/cm ² (MPa)	820 (81)	870 (86)	850 (84)
Модуль пружності при вигині Flexural Modulus	kg/cm ² ×10 ⁴ (MPa)	3.1 (3038)	3.2 (3136)	3.2 (3136)
Темп. розм'якшення Віка Vicat Softening Point	°C	95	95	95
Темп. вигину під навантаженням Heat Deflection Temperature	°C	83	87	86
Залишковий мономер Residual Monomer	ppm max.	700	700	700
Займистість Flammability	-	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори
Маркування у прес-формі In-mold Identification Symbol	-	>PS<	>PS<	>PS<
Характеристики Characteristics		Висока плинність High flow	Інжекційний Injection molding	
Застосування Applications		Змішування з термопластичною резиною, Тонкостінне лиття. TPR blending, Thin sheet injection	Харчові контейнери, Канцтовари, Іграшки, Вішалки, Косметички, Елементи світильників та ін. Food containers, Stationery, Toys, Clothing hangers, Lamp decoration, CD, Cosmetic cases	

Properties	Melt Flow Index	IZOD Impact Strength	Specific Gravity	Tensile Strength	Tensile Modulus	Tensile Elongation	Flexural Strength	Flexural Modulus	Vicat Softening Point	Heat Deflection Temperature	Residual Monomer	Flammability	In-mold Identification Symbol
Test Method	ASTM D-1238	ASTM D-256	ASTM D-792	ASTM D-638			ASTM D-790		ASTM D-1525	ASTM D-648	-	UL-94	ISO 1043
Test Condition	200°C×5Kg (49N)	23°C 1/4" bar	23°C	23°C			23°C		Annealed 80°C×2Hr 1/8" bar	Annealed 80°C×2Hr 1/8" bar	-	FILE NO. E162823	-

ПОЛІСТИРОЛ TAIRIREX

TAIRIREX POLYSTYRENE RESIN

Полістирол загального призначення
General Purpose PS

Показники Properties	Од. вим. Unit	GP535N	GP5350	GP535A	GP550N	GP5500
Показник плинності розплаву Melt Flow Index	g/10min.	3.5	4.5	4.3	2.5	2.6
Ударна в'язкість за Ізод IZOD Impact Strength	kgf.cm / cm (J/m)	1.5 (15)	1.5 (15)	1.8 (18)	1.5 (15)	1.5 (15)
Питома вага Specific Gravity	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Міцність при розтягуванні Tensile Strength	kgf/cm ² (MPa)	470 (46)	440 (43)	480 (47)	510 (50)	500 (49)
Модуль пружності при розтягуванні Tensile Modulus	kg/cm ² × 10 ⁴ (MPa)	3.2 (3136)	3.2 (3136)	3.5 (3430)	3.2 (3136)	3.2 (3136)
Подовження при розтягуванні Tensile Elongation	%	2	2	2	2	2
Межа міцності при вигині Flexural Strength	kg/cm ² (MPa)	890 (88)	920 (87)	930 (92)	1060 (106)	1050 (105)
Модуль пружності при вигині Flexural Modulus	kg/cm ² × 10 ⁴ (MPa)	3.2 (3136)	3.2 (3136)	3.2 (3136)	3.3 (3240)	3.4 (3330)
Темп. розм'якшення Віка Vicat Softening Point	°C	98	98	100	104	104
Темп. вигину під навантаженням Heat Deflection Temperature	°C	93	99	89	95	98
Залишковий мономер Residual Monomer	ppm max.	700	700	700	700	700
Займистість Flammability	-	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори
Маркування у прес-формі In-mold Identification Symbol	-	>PS<	>PS<	>PS<	>PS<	>PS<
Характеристики Characteristics	Нагрівостійкий High heat resistance				Висока молекулярна маса, екструзійний High M.W. for Extrusion	
Застосування Applications	Кухонне приладдя, Розсіювачі для ламп, Декорат. листи, Іграшки та ін. Kitchenware, Lamp covers, Decorated sheets, Toys				OPS, листи PSP, Медичні контейнери, Підкладка для ламінату та ін. PSP Sheets, OPS, Medicine containers	

Properties	Melt Flow Index	IZOD Impact Strength	Specific Gravity	Tensile Strength	Tensile Modulus	Tensile Elongation	Flexural Strength	Flexural Modulus	Vicat Softening Point	Heat Deflection Temperature	Reidual Monomer	Flammability	In-mold Identification Symbol
Test Method	ASTM D-1238	ASTM D-256	ASTM D-792	ASTM D-638			ASTM D-790		ASTM D-1525	ASTM D-648	-	UL-94	ISO 1043
Test Condition	200°C × 5Kg (49N)	23°C 1/4" bar	23°C	23°C			23°C		Annealed 80°C × 2Hr 1/8" bar	Annealed 80°C × 2Hr 1/8" bar	-	FILE NO. E162823	-

ПОЛІСТИРОЛ TAIRIREX

TAIRIREX POLYSTYRENE RESIN

Полістирол ударостійкий
High Impact PS

Показники Properties	Од. вим. Unit	MP6500	HP8250	HP825F	HP9450
Показник плинності розплаву Melt Flow Index	g/10min.	6.7	5.5	9.0	3.0
Ударна в'язкість за Ізод IZOD Impact Strength	kgf.cm / cm (J/m)	8.0 (76)	13 (124)	12 (115)	15 (147)
Питома вага Specific Gravity	-	1.04	1.04	1.04	1.04
Міцність при розтягуванні Tensile Strength	kgf/cm ² (MPa)	290 (28)	230 (23)	280 (28)	250 (25)
Модуль пружності при розтягуванні Tensile Modulus	kg/cm ² ×10 ⁴ (MPa)	2.4 (2352)	2.2 (2160)	2.4 (2352)	2.2 (2160)
Подовження при розтягуванні Tensile Elongation	%	40	53	56	52
Межа міцності при вигині Flexural Strength	kg/cm ² (MPa)	560 (56)	460 (45)	460 (45)	470 (46)
Модуль пружності при вигині Flexural Modulus	kg/cm ² ×10 ⁴ (MPa)	2.5 (2450)	2.3 (2260)	2.1 (2260)	2.2 (2160)
Темп. розм'якшення Віка Vicat Softening Point	°C	100	101	100	100
Темп. вигину під навантаженням Heat Deflection Temperature	°C	91	89	90	90
Залишковий мономер Residual Monomer	ppm max.	700	700	700	700
Займистість Flammability	-	1.5-1.7mm HB Всі кольори	0.8mm HB 1.0mm HB 1.5mm HB 3.0mm HB Всі кольори	1.5mm HB 3.0mm HB Всі кольори	1.5-1.7mm HB Всі кольори
Маркування у прес-формі In-mold Identification Symbol	-	>PS HI<	>PS HI<	>PS HI<	>PS HI<
Характеристики Characteristics		Середня ударостійкість Medium impact	Висока ударостійкість, Нормальна плинність High impact, Normal flow	Висока плинність High flow	Надвисока ударостійкість Super high impact
Застосування Applications		Канцтовари, Іграшки, Електробудинова техніка, Вішалки, Корпуси годинників, Змішування зі склопластиками, та ін. Stationery, Toys, Parts for home electrical appliances, clothing hangers, Clock housing, FRP blending	Корпусні частини електробудівної техніки, Корпуси телевізорів, моніторів, комп'ютерів та ін. Housing for electrical appliances, TV housing, Monitor housing, PC housing		HP листи, Кабельні котушки, Упаковка та ін. HP sheets, Cable reels, Packaging

Properties	Melt Flow Index	IZOD Impact Strength	Specific Gravity	Tensile Strength	Tensile Modulus	Tensile Elongation	Flexural Strength	Flexural Modulus	Vicat Softening Point	Heat Deflection Temperature	Reidual Monomer	Flammability	In-mold Identification Symbol
Test Method	ASTM D-1238	ASTM D-256	ASTM D-792	ASTM D-638			ASTM D-790		ASTM D-1525	ASTM D-648	-	UL-94	ISO 1043
Test Condition	200°C×5Kg (49N)	23°C 1/4" bar	23°C	23°C			23°C		Annealed 80°C×2Hr 1/8" bar	Annealed 80°C×2Hr 1/8" bar	-	FILE NO. E162823	-

Представник в Україні: ПП "Імекслайн"
Тел/факс: +38(048)775-74-71, моб. +38(067)518-40-40, imexline@ukr.net

Formosa Chemicals & Fibre Corp.