

[Proprietà fisiche - Physical properties]

PROPRITA'	UNITA'	VALORI TIPICI	TEST	OSSERVAZIONI
Gravità specifica		1.73	ASTM D-790	
Assorbimento acqua	%	0.04	ASTM D-570	24h
Trasmissione totale della luce	%	12	ASTM D-1003	6mm
Durezza		92	ASTM D-795	scala Rockwell-M
Durezza		65	JIS K 6911	Bacol
Resistenza agli impatti izod	kgf cm/cm	1.6	ASTM D-256	dentellato a tacche
Resistenza alla trazione	kgf/cm ²	420	ASTM D-638	
Resistenza alla flessione	kgf/cm ²	680	ASTM D-790	
Modulo di flessione	kgf/cm ²	7.0 x 10 ⁴	ASTM D-790	
Coefficiente di espansione termica		3.2 x 10 ²	ASTM D-696	
Temp. di deformazione al calore	°C	100 - 105°	ASTM D-648	
Resistenza variaz. metereologiche		invariato	ASTM D-1499	1000h
Resistenza termica		invariato	JIS K 6902	180°C/20 min.
Resistenza all'acqua calda		invariato	JIS K 6902	180°C/20 min.
Resistenza all'impatto di caduta		invariato	JIS K 6718	500g/1mm/12.3mm
Resistenza batterica		invariato	ASTM G22	4 settimane

PROPERTY	UNIT	TYPICAL VALUES	TEST	REMARKS
Specific gravity		1.73	ASTM D-790	
Water absorption	%	0.04	ASTM D-570	24h
Total light transmission	%	12	ASTM D-1003	6mm
Hardness		92	ASTM D-795	Rockwell-M scale
Hardness		65	JIS K 6911	Bacol
Izod impact strenght	kgf cm/cm	1.6	ASTM D-256	notched
Tensil strength	kgf/cm ²	420	ASTM D-638	
Flexural strength	kgf/cm ²	680	ASTM D-790	
Flexural modulus	kgf/cm ²	7.0 x 10 ⁴	ASTM D-790	
Thermal expansion coeff		3.2 x 10 ²	ASTM D-696	
Heat deformation temperature	°C	100 - 105°	ASTM D-648	
Weatherability		no change	ASTM D-1499	1000h
Thermal resistance		no change	JIS K 6902	180°C/20 min.
Hot water resistance		no change	JIS K 6902	180°C/20 min.
Falling impact resistance		no change	JIS K 6718	500g/1mm/12.3mm
Bacterial resistance		no growth	ASTM G22	4 weeks