

## مشخصات فنی

### محصولات WPC گروه صنعتی رانگس

#### Runx Material Properties

Row		property	Value	Unit	Test Method	Note
1	F	Specific Gravity	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	جرم ویژه، (دانسیته) ظاهری، جرم واحد حجم: فاکتوری از سنگینی پروفیل است. ، و در مورد (gr/cm <sup>3</sup> ) جرم ویژه آب): 1.27: WPVC : 1.1WPE
2	M	Tensile Strength	19	MPA	ASTM D638	مقاومت یا استحکام کششی: مقاومت محصول در برابر کشش است.
3	M	Elongation	1.1	%	ASTM D638	درصد ازدیاد طول در اثر کششی: درصد افزایش طول در اثر نیروی کششی.
4	M	MOE	2980	MPA	ASTM D638	مدول کششی MOE: معرف نسبت/میزان تنش اعمال شده به پروفیل به میزان جابجایی در عرض و ضخامت میباشد. $E = \frac{\sigma}{\epsilon}$
5	M	Flexural Strength	25	MPA	ASTM D790	مقاومت خمشی بر روی دهانه 48 cm، و زیر بار متمرکز: معرف میزان فشار بروی سطح نمونه میباشد.
6	M	MOR	3460	MPA	ASTM D790	مدول خمشی بر روی دهانه 48 cm، و زیر بار متمرکز: معرف میزان تحمل فشار محصول در برابر خمش میباشد. (نسبت تنش به جابجایی)

#### Technical Datasheet

7	M	IZ Impact Strength	4.5	Kl/m <sup>2</sup>	ASTM D4812	مقاومت به ضربه ایزود: معرف میزان تحمل نمونه در برابر ضربه میباشد.
8	M	Falling Ball Impact	No Crack	1kg/ 1500mm	EN477	مقاومت به ضربه (ترک): مقاومت محصول در برابر افتادن گوی فلزی و در برابر ضربه و ترک میباشد.
9	M	Hardness	62.8(D)		ASTM D2240	سختی: شاخص سختی و صلبیت محصول است.
10	F	Coefficient of thermal Expansion	$3.5 \times 10^{-5}$	1/ °C	ASTM D696	ضریب انبساط حرارتی: شاخصی از انبساط محصول در برابر حرارت میباشد. در طول و عرض محصول. به میزان mm4 در طول محصول.
11	M	Screw Ability	1020	N	ASTM D1761	قابلیت پیچ خوری: مقاومت محصول در نگهداری پیچ در خود است.
12	F	Flame Spread Index(FSI)	Class B-75		ASTM E84	شاخص انتشار شعله: مقاومت در برابر آتش گیری و انتشار شعله میباشد.
13	F	Water Absorption(2h)	0.6	%	ASTM D1037	جذب آب در مدت ۲ ساعت(کوتاه مدت): آزمایش غوطه وری محصول در آب 25 °C به مدت ۲ و ۲۴ ساعت.
14	F	Water Absorption(24h)	1.18	%	ASTM D1037	جذب آب در مدت ۲۴ ساعت(کوتاه مدت): میزان جذب آب قابل قبول زیر ۳% است.
15	F	Resistance to Termite	0.3	%	ASTM D3345-74	مقاومت به موریهانه
16	F	Fungus Resistance	No Decay		ASTM D2017	مقاومت به قارچ