

■ 物理特性

項目	単位	Solid	Granite	Volcanics	Galaxy	Marmo	試験方法
比重	-	1.720	1.646	1.679	1.658	1.649	ASTM D792-13(A法)
引張強さ	Mpa	42.4	37.3	28.5	28.2	40.4	ASTM D638-10
	Mpa(kg/mm2)	47.1(4.8)	46.1(4.7)	-	-	-	JIS K-7113
引張破壊伸び							
引張弾性率	Gpa	8.19	9.03	10.2	9.71	8.38	ASTM D638-10
	Gpa(kg/mm2)	9.3(950)	8.3(850)	-	-	-	JIS K-7113
曲げ強さ	Mpa	64.1	62.7	40.2	40.3	65.9	ASTM D790-10
	Mpa(kg/mm2)	76.4(7.8)	72.5(7.4)	-	-	-	JIS K-6911
曲げ弾性率	Gpa	10.00	8.80	9.72	8.45	8.84	ASTM D790-10
	Gpa(kg/mm2)	8.3(850)	7.4(760)	-	-	-	JIS K-6911
アイソット衝撃値	J/m	16	17	18	15	14	ASTM D256-10(A法)
	Kj/m2(kgcm/cm2)	4.2(4.3)	4.0(4.1)	-	-	-	JIS K-6911
ロックウェル硬さ	-	88	84	88	87	87	ASTM D785-08(手順 A)
バーコール硬さ	-	-	66	69	69	-	ASTM D2583-13a
	-	63	63	-	-	-	JIS K-6911(934-1)
鉛筆引っかき値	H	6H	6H	6H	6H	6H	KS M ISO 15184 : 2013
	H	6H	6H	-	-	-	JIS K-5400(1kg)
熱膨張	1/℃	4.0×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	4.4×10 ⁻⁶	JIS K 6911 : 1995
熱変形温度	℃	105	103	-	-	-	JIS K-7207
吸収率(24時間 浸水)	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	ASTM D570-98(2010)e1
耐候性	-	変化無し	変化無し	-	-	-	スガ式ウェザー 1000時間
耐熱性	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	((170±2)℃×1h)後外観変色
	-	変化無し	変化無し	-	-	-	アイロン200℃ 10分間
	-	変化無し	変化無し	-	-	-	耐熱性着火タコ10分間
線膨張係数	10-5/℃	3.65	4.14	-	-	-	-
耐熱水性	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	JIS K 6902 : 2007
荷重変形温度 (1.82MPa)	℃	98	100	105	100	95	ASTM D648-07(B法)

※ 上記の特性値は品種により異なる場合がございます。なお数値は当社測定値であり、保証値ではありません。

■ 有害元素含有値(重金属)

項目	基準値			結果	試験方法
	韓国	アメリカ	欧州		
鉛(Pb)	90以下	90以下	90以下	10以下	Total法 ICP分析法
アンチモン(Sb)	60以下	60以下	60以下	10以下	
ヒ素(As)	25以下	25以下	25以下	5以下	
バリウム(Ba)	500以下	1000以下	1000以下	410以下	
カドミウム(Cd)	50以下	50以下	50以下	20以下	
クロム(Cr)	25以下	25以下	25以下	10以下	
水銀(Hg)	25以下	25以下	25以下	5以下	
セレンウム(Se)	500以下	500以下	500以下	25以下	

※ Unit : ppm

■ 衛生性

項目	結果	試験方法
重金属(Pb)	試験溶液の色は比較標準溶液(1mg/l)色より濃くはならない	基準に適合
KMnO4消費量(mg/l)	10mg/l以下であること	5mg/l
蒸発残留物(mg/l) (4%酢酸)	30mg/l以下であること	5mg/l
色素	検出されないこと	基準に適合
フェノール	検出されないこと	基準に適合

※ 試験条件 : 60±2℃で30分間

■ 認定書

項目	Certification
難燃	LNE - Class M1
	IMO MED B, D
	ETA
	Warrington Fire - Class 0
ECO	DIN 42101-1-Class B1
	LEED
	ISO 14001
衛生性	Greenguard
	HB
	NSF
	LGA

■ 耐汚染性

項目	水	家庭用洗剤	クレンザー	サンドペーパー
水性マジック	○			
油性マジック	x	x	○	
クレヨン(黒)	△	○		
クレヨン(赤)	△	△	○	
食用油	○			
コーヒー	○			
紅茶	○			
ウイスキー	○			
牛乳	○			
焼酎	○			
ジュース	○			
粉末カレー	△	△	○	
マーガリン	△	○		
ローション	○			
ケチャップ	○			
ヨード液 10%	△	△	○	
口紅	△	○		
キムチの汁	x	x	△	○
タ/口の焦げ跡	x	x	x	○
染毛剤			○	

○ (完全に削除)

△ (微細な痕跡が残る)

x (削除不可)

■ 耐化学性

項目	結果
アンモニア水	異常なし
NaOCl 10%	異常なし
過酸化水素 3%	異常なし
硝酸銀 5%	異常なし
塩酸 20%	異常なし
硝酸 20%	異常なし
硫酸 20%	異常なし
リン酸 20%	異常なし
ホルム酸	異常なし
アセト酸 20%	異常なし
Lead Acetate 20%	異常なし
ベンゼン	異常なし
メタノール	異常なし
エチルアルコール 20%	異常なし
グリセリン	異常なし
トルエン	異常なし
メチルエチルケトン	異常なし
アセトン	異常なし
食用油	異常なし
水酸化アンモニウム 20%	異常なし
水酸化ナトリウム 20%	異常なし
水酸化カリウム 30%	異常なし
ホルムアルデヒド 37%	異常なし
塩化ナトリウム	異常なし
過酸化水素 30%	異常なし
ヨード液 10%	異常なし

※ サンプルに化学用品2ml(23±2)℃に24時間放置後、外観の変色を確認する。

■ ホルムアルデヒド

試験項目	測定方法	結果
ホルムアルデヒド放散量 (mg/L)	JIS A 5908 2003 6.10準拠	不検出 (0.1以下)