

# エクセリ - 物性表

< BMC系人工大理石物性表 >

大阪市立工業研究所の試験報告書による。

試験項目	試験方法	試験結果
<b>[1] 一般物性</b>		
1. 比重	JIS K 6911による。	1.76
2. 曲げ強さ	"	81.9 MPa
3. 曲げ弾性率	"	11.8 GPa
4. 引張強さ	"	30.6 MPa
5. シャルピ - 衝撃強さ	"	6.00 KJ/m <sup>2</sup>
6. 圧縮強さ	"	168 MPa
7. パ - コル硬度	" (934-1)	64
8. 鉛筆硬度	JIS K 5400に準じて測定した。	5 H
<b>[2] キッチンカウンタ - 洗面化粧台等に関する物性</b>		
1. 急冷試験	試料をオ - プン中にて100 まで加熱した後 0 まで急冷し、化粧面の変化の有無を調べた。 変化の有無の判定はJIS K 6902による。	変化なし
2. 耐煮沸性	JIS K 6911による。	変化なし
3. 耐摩耗性	JIS K 7204による。 ただし、摩耗輪 - GC - 150H(1) 荷重 - 500gf 摩耗回数 - 1000回	0.107 g
4. 耐衝撃性(1)	198gの鋼球を45cmの高さより自然落下させ 化粧面に生じた割れ・ひびの有無を調べた。	変化なし
5. 耐衝撃性(2)	1Kgの鋼球を自然落下させ、化粧面に割れ・ひび の生じない最大の高さを求めた。	90 cm
6. 吸水率	JIS K 6911による。	0.075%
7. 荷重たわみ温度	JIS K 6911による。 但し、曲げ応力は1.81 MPa	220 以上
8. 耐熱性試験	JIS K 6902によるオイルパンテスト	変化なし
9. 耐シガレット性	試料上にてタバコ1本を燃焼させ、化粧面の変化 の有無を調べた。 変化の有無の判定は、JIS K 6902による。	変化なし
10. 耐光性	JIS K 6902による。 試験装置:スガ試験機(株)製 STANDARD UV LONGLIFE FADE METER FAL-3 試験時間:200時間	変化なし

## 〈エクセリー〉 汚染テスト結果

		エクセリーストーン	エクセリーサンド	MMA系
1	紅茶	1	1	1
2	コーヒー	2	2	1
3	ソース	1	1	1
4	しょうゆ	1	1	1
5	カレー粉	2	1	3
6	トマトケチャップ	1	1	2
7	味噌	1	1	1
8	食酢	1	1	1
9	グレープフルーツ	1	1	1
10	漂白剤	1	1	1
11	サンポール	1	1	-
12	オキシドール	1	1	1
13	2%マーキュロクロム	3	3	5
14	ヘアリキッド	1	1	1
15	マニキュアリムーバー	2	3	6
16	マニキュア	4	4	4
17	口紅	2	2	3
18	ヘアダイ	5	5	5
19	10%クエン酸水溶液	1	1	1
20	10%アンモニア水	1	1	1
21	インキ	5	5	5
22	酸性亜硫酸ナトリウム	1	1	1
23	5%水酸化ナトリウム	1	1	-
24	5%塩酸	1	1	-
25	ウイスキー	2	2	-
26	赤ワイン	1	1	-
27	油性マジック	4	4	-
合計		48	48	46

〈試験方法〉(社内法)

JIS K 6902の2.6項に準ずる。

尚、材料の接触時間は24時間とする。

〈判定方法〉

清浄な布で完全に除去可能----- 1

水洗いで落ちる ----- 2

中性洗剤で落ちる -----3

ラッカーシンナーで落ちる----- 4

クレンザーで落ちる ----- 5

強い変化、容易に除去できない----- 6