

フォルテ物性表

< 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 |
|------------------------------------|---|------------------------|
| [1] 一般物性 | | |
| 1. 比重 | JIS K 6911による。 | 1.74 |
| 2. 曲げ強さ | " | 84.1 MPa |
| 3. 曲げ弾性率 | " | 11.6 GPa |
| 4. 引張強さ | " | 24.8 MPa |
| 5. シャルピ - 衝撃強さ | " | 7.76 KJ/m ² |
| 6. 圧縮強さ | " | 160 MPa |
| 7. パ - コル硬度 | " (934-1) | 62 |
| 8. 鉛筆硬度 | JIS K 5400に準じて測定した。 | 5 H |
| [2] キッチンカウンタ - 洗面化粧台等に関する物性 | | |
| 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 | 0.157 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。 | 80cm |
| 6. 吸水率 | JIS K 6911による。 | 0.114% |
| 7. 荷重たわみ温度 | JIS K 6911による。 但し、曲げ応力は1.81 MPa | 290 |
| 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 |

〈フォルテ〉 汚染テスト結果

| | | フォルテ | MMA系 |
|----|------------|------|------|
| 1 | 紅茶 | 2 | 1 |
| 2 | コーヒー | 2 | 1 |
| 3 | ソース | 1 | 1 |
| 4 | しょうゆ | 1 | 1 |
| 5 | カレー粉 | 1 | 3 |
| 6 | トマトケチャップ | 1 | 2 |
| 7 | 味噌 | 1 | 1 |
| 8 | 食酢 | 1 | 1 |
| 9 | グレープフルーツ | 1 | 1 |
| 10 | 漂白剤 | 1 | 1 |
| 11 | サンポール | 1 | - |
| 12 | オキシドール | 1 | 1 |
| 13 | 2%マーキュロクロム | 2 | 5 |
| 14 | ヘアリキッド | 1 | 1 |
| 15 | マニキュアリムーバー | 1 | 6 |
| 16 | マニキュア | 4 | 4 |
| 17 | 口紅 | 3 | 3 |
| 18 | ヘアダイ | 4 | 5 |
| 19 | 10%クエン酸水溶液 | 1 | 1 |
| 20 | 10%アンモニア水 | 1 | 1 |
| 21 | インキ | 5 | 5 |
| 22 | 酸性亜硫酸ナトリウム | 1 | 1 |
| 23 | 5%水酸化ナトリウム | 1 | - |
| 24 | 5%塩酸 | 1 | - |
| 25 | ウイスキー | 2 | - |
| 26 | 赤ワイン | 1 | - |
| 27 | 油性マジック | 4 | - |
| 合計 | | 46 | 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 | ラッカーシンナーで落ちる -----4 |
| 水洗いで落ちる ----- 2 | クレンザーで落ちる -----5 |
| 中性洗剤で落ちる----- 3 | 強い変化、容易に除去できない --6 |