

# ゲルコート人工大理石物性および試験結果

株式会社 エクロール

表1. 機械特性に関する試験結果

試験項目	物性値および試験結果
吸水性	0.2 ~ 0.3%
含水率	0.1 ~ 0.2%
曲げ強度	250 ~ 350 kg/ cm <sup>2</sup>
曲げ弾性率	1.5 ~ 2.0×10 <sup>5</sup> kg/ cm <sup>2</sup>
荷重試験	φ200に30 kg, 24時間後異常なし
衝撃強度	6 ~ 15 kg・cm/ cm <sup>2</sup> アイゾット
	カウンター部1 kg ナス型重錘50 cm, 異常なし、又は僅かに白化
硬度	5H ~ 6H

表2. 熱特性に関する試験結果

試験項目	物性値および試験結果
熱膨張係数	1.5 ~ 2.0×10 <sup>-5</sup>
耐冷熱サイクル	120サイクル 異常なし
熱変形温度	170°C 異常なし
耐熱性試験	中華なべ 300°C 異常なし
	中華なべ+油 200°C 異常なし
	中華なべ+油 270°C わずかに焦げ跡
	平なべ+油 200°C 異常なし
外観変化・臭気	100°C なし
	200°C なし
	300°C 微量黄色変 微量臭気
タバコ火耐熱性	90秒 ヤ二で汚れるも水ぶくれ発生せず

表3. 耐候性に関する試験結果

試験項目	物性値および試験結果
ウェザーメーター	200 hr 異常なし

表4. 耐薬品性に関する試験結果

薬品（濃度%）	浸漬後の表面（ゲルコート）・本体の変化				
	10分	1時間	3時間	4時間	
硫酸	96	表面：やや黄変 本体：やや浸食	表面：浸食 本体：浸食	—	—
	60	変化なし	変化なし	変化なし	本体：やや浸食
	30	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
	10	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
塩酸	36	変化なし	変化なし	—	—
	10	変化なし	変化なし	変化なし	本体：やや浸食
硝酸	61	表面：つや落ち 本体：やや浸食	表面：つや落ち 本体：やや浸食	—	—
	30	変化なし	変化なし	表面：つや落ち 本体：やや浸食	表面：つや落ち 本体：やや浸食
	10	変化なし	変化なし	表面：つや落ち 本体：やや浸食	表面：つや落ち 本体：やや浸食
酢酸	60	変化なし	変化なし	—	—
	30	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
フッ化水素酸	10	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
	3	変化なし	表面：変化なし	—	—

表5. 実用耐汚染性に関する試験結果<sup>1)</sup>

洗浄液	洗浄可能な汚染材料
水	紅茶，ヘアトニック，牛乳，食器用洗剤，酢，石鹼 醤油， 塩素系洗剤，はちみつ，過酸化水素，ウイスキー，水性インク， 練りからし，ケチャップ，お茶，コーヒー
食器用洗剤	カレー粉，オリーブオイル，クレヨン
塩素系漂白剤	局所殺菌剤

<sup>1)</sup> 試験体の上に汚染材料を滴下し、16~24時間放置したのち洗浄した結果。