

5 一般物性

5-1 基本物性

項目	試験方法	単位	性能値 「ノーブルライト」KN	
			単色板 みかげ調板	石目調板
比重	JIS K7112	—	1.7	1.6
引張り強さ	JIS K7113	MPa	46	44
引張り伸び率	JIS K7113	%	2.3	2.3
引張り弾性率	JIS K7113	GPa	9.8	9.8
曲げ強さ	JIS K7203	MPa	74	66
曲げ弾性率	JIS K7203	GPa	9.3	7.3
アイゾット衝撃強さ(ノッチあり)	ASTM-D-256	J/m	13.7	14.7
落球衝撃強さ(1kg落錘)	JIS K7211	J	5.2(¹ 12mm)	4.2(¹ 12mm)
ロックウェル硬度	JIS K7202	M scale	91	91
鉛筆硬度	JIS K5600	—	6H(艶消面)	6H(艶消面)
線膨張率	ASTM D696	°C ⁻¹	3.8×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵
吸水率	ASTM D570	%w t	0.05	0.06

・本表に示した物性値は代表値であり、保証値ではありません。

5-2 耐汚染性

試験方法 JIS-K-6902準拠。表面に汚染物質を付着させてガラス皿で覆い24時間放置後、洗浄して汚染の程度を目視で判別した。

判定 ○印：除去できる △：少し残る ×印：ほとんど残る

* 「ノーブルライト」KNは艶消し面にて試験実施

汚染物質	板種類	「ノーブルライト」									
		400K					G585K				
		水洗い	中性洗剤	アルコール	クレンザー	サンドペーパー	水洗い	中性洗剤	アルコール	クレンザー	サンドペーパー
食品類	コーヒー	○					○				
	紅茶	○					○				
	食酢	○					○				
	ソース	○					○				
	ケチャップ	○					○				
	ウイスキー	○					○				
	タバスコ	○					○				
	ミルク	○					○				
	紅生姜	○					○				
	練りからし	○					○				
	オリーブ油	○					○				
	食用色素(赤色102号)	○					○				
	家庭用品	中性洗剤	○					○			
台所用漂白剤		○					○				
浴室用洗剤		○					○				
靴墨		△	△	○			△	○			
化粧品類	毛染め	○					○				
	口紅	○					○				
	ヘアトニック	○					○				
	眉墨	×	○				×	○			
文具類	クレヨン(赤)	×	△	○			×	○	○		
	油性マジック(赤)	×	×	○			×	×	○		
	インク(ブルーブラック)	○					○				
化学薬品	クロロホルム	△	△	△	△	○	△	△	△	△	○
	ガソリン	○					○				
	メタノール	○					○				
	エタノール	○					○				
	アセトン	△	△	△	△	○	△	△	△	△	○
	フェノール水溶液(5%)	△	△	△	△	○	△	△	△	△	○
	よう素アルコール溶液(1%)	×	×	△	○		○				
	アンモニア水(10%)	○					○				
	水酸化ナトリウム水溶液(10%)	○					○				
	クエン酸水溶液(10%)	○					○				
	酸性亜硫酸ナトリウム飽和水溶液	○					○				

・表面の仕上げ状態により、耐汚染性の変わることがあります。(評価例)

5-3 耐熱水性／耐熱油性

JIS-K-6902に準拠した方法で試験した評価例は、次の通りです。

試験温度	試験方法	「ノーブルライト」KN	
		ホワイト(400K) 艶消面	アフガンブラック(G585K) 艶消面
100℃	アルミニウム製平底容器に約500mlの水を入れて沸騰させて100℃にした後、その容器を試験片の上に20分間静置。	異常なし	異常なし
200℃	上記の容器に約500mlの植物油を入れ205℃まで加熱し、200℃まで冷却した後、その油を少量試験片にたらしその上に容器を20分間静置。	異常なし	異常なし
260℃	上記の容器に約500mlの植物油を入れ265℃まで加熱し、260℃まで冷却した後、その油を少量試験片にたらしその上に容器を20分間静置。	異常なし	わずかに光沢変化

5-4 耐シガレット性

「ノーブルライト」の表面に、火のついたタバコを10分間放置した後に付着したヤニはクレンザーで洗い落とすことができました。

5-5 耐候性

「ノーブルライト」のテストサンプルをカーボンアーク灯で照らし、間欠的に水をかける促進テストをした結果約1000時間では、外観にほとんど変化が認められませんでした。

* ご注意

本小冊子の記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、新しい知見により改定されることがあります。

また、本冊子はお客様のより良き御使用の為に情報・資料を提供するものであり、保証するものではありません。

本小冊子の「一般物性」のデータは社内試験によるものです。