



エコプレン™P50D耐候性データ (再生オレフィン系エラストマー、D硬度50度)

インターテック株式会社

<http://www.intertech.co.jp>



エコpren™P50D耐候性データ

- エコpren™P50D耐候性データから、エコpren™P60Dの耐候性を推測する。
- 促進試験方法; サンシャイン・ウェザロメーター、キセノンアーク型UVメーター
- 試験サンプル; エコpren™P50Dで測定したが、D硬度が10ポイント硬いエコpren™P60Dとポリマー組成は近似している。
- ナチュラル色は退色し、黄褐色となる傾向がある。
- 退色、変色を遅らせるためには、ヒンダードフェノール系の酸化防止剤、紫外線吸収剤などの添加が有効である。

エコブレン™P50D耐候性データ①

サンシャイン・ウェザロメーター試験

- 測定条件
- 光源:カーボンアーク
- 降雨:12分間60分毎
- ブラックパネル温度:63°C

色			試験期間 : 時間			
			100	500	1000	2000
黒色	引っ張り 強さ	保持 率、%	98	98	98	98
	伸び	保持 率、%	98	98	98	101
	硬度	変化	無し	無し	+1	+5
	色差	ΔE	0.57	2.06	1.56	4.82
ナチュラル ルカラー	引っ張り 強さ	保持 率、%	94	59	56	52
	伸び	保持 率、%	92	55	26	24
	硬度	変化	+1	無し	無し	+2
	色差	ΔE	2.85	3.96	14.3	31.2

エコブレン™P50D耐候性データ②

キセノンアーク型UVメーター試験

- 測定条件
- 光源：キセノンアーク
- 環境温度：60℃
- 相対湿度：50%RH

	試験期間：時間		1000	2000
ナチュラル カラー	引っ張り強さ	保持率、%	49	49
	伸び	保持率、%	58	69
	硬度	変化	無し	+3

<参考データ>他社品50D硬度TPO耐候性データ

* アリゾナ砂漠暴露試験

- 条件:エコプレン™P50D相当品サンプル
- 試験片:0.5mm厚
- 暴露法
 - 通常暴露
 - EMMA(太陽追跡鏡面反射)

注)EMMAは通常暴露の13倍の促進性があると報告されている。

通常暴露						
色	通常暴露: 保持率、%	試験期間 : 月				
		1	3	6	9	12
黒色	引っ張り強さ	76	94	104	107	106
	伸び	86	93	95	98	95
ナチュラルカラー	引っ張り強さ	55	44	34	38	34
	伸び	80	73	11	56	6
EMMA暴露						
色	EMMA暴露: 保持率、%	試験期間 : 月				
		1	3	6	9	12
黒色	引っ張り強さ	104	105	106	103	102
	伸び	96	96	96	96	98
ナチュラルカラー	引っ張り強さ	49	37	33	33	25
	伸び	56	12	8	1	1



お問い合わせ

- 〒123-0873
- 東京都足立区扇2-23-1
- 電話03-5837-5550
- FAX03-5837-5551
- URL:
<http://www.intertech.co.jp>
- E-mail: itl@intertech.co.jp