

技術資料

- 主 題

エンドレスタイ耐候試験データ

EL-R1

EL-H3

- 技術報告書 No ,

No,エンドレスタイ-003

平成 13 年 10 月 16 日

タイトン株式会社

総合品質部

承認	作成
谷島	垣内

エンドレスタイ耐候試験結果

1. 製品名 : エンドレスタイ(耐候グレード)アセタール樹脂製

- ・ リールストラップ EL - R1
- ・ ロッキングヘッド EL - H3

2. 暴露試験条件

耐候性促進試験機 : スーパーキセノンウェザーメーター (スガ試験機製)
ブラックパネル温度 : 63
降雨 サイクル : 降雨18分 / 120分

人工促進試験において、150時間は、約1年に相当します。

3. 試料状態及び試験方法

パイプと固定板をエンドレスタイで結束し、耐候性促進試験機内で、500時間、1000時間、1500時間、2000時間、2500時間、3000時間、暴露の後試験を実施する。


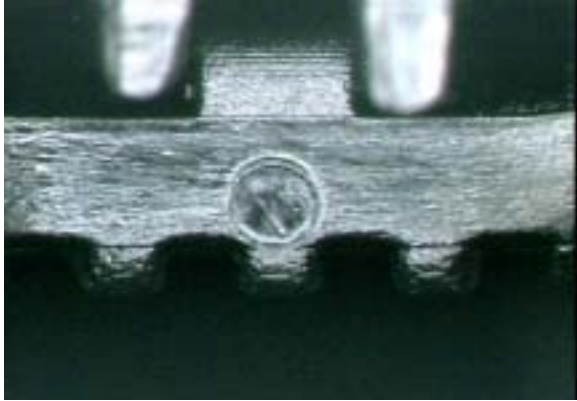

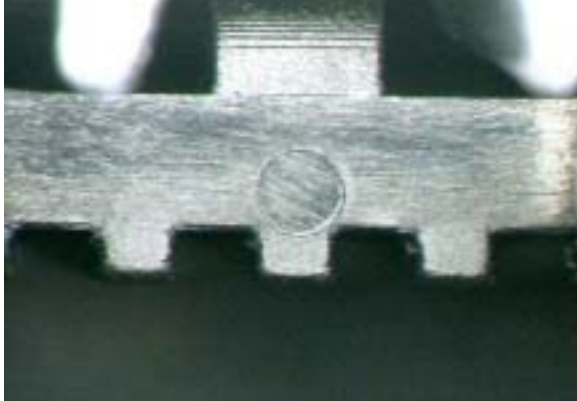



4. 耐候性(人工促進試験)暴露後のループ強度試験









試験方法 : 各時間暴露した試料サンプルのエンドレスタイをループ状のまま取り出しマンドレルにセットの後、引張強度を測定する。

測定結果 EL - R1 , EL - H3

ループ強度 単位 : N	経過	1	2	3	A V E
	未暴露	1630	1724	1714	1689.3
	500 時間	1560	1790	1649	1666.3
	1000 時間	1550	1841	1686	1692.3
	1500 時間	1477	1864	1681	1674.0
	2000 時間	1515	1768	1370	1551.0
	2500 時間	1698	1684	1754	1712.0
	3000 時間	1398	1656	1706	1586.7

5. エンドレスタイ 暴露製品外観写真

リールストラップ EL-R1	ロックンクヘッド EL-H3
未暴露	
	
500 時間暴露後	
	
1000 時間暴露後	
	
	

リールストラップ EL - R 1	ロックヘッド EL - H 3
1500 時間暴露後	
	
2000 時間暴露後	
	
2500 時間暴露後	
	
3000 時間暴露後	
	

6. エンドレスタイ 暴露試験評価

エンドレスタイ (EL - R1, EL - H3)の暴露後の外観を観てみると、添付写真の通り表面の光沢の減少は観られるが破断もなく、強度においても数値は安定しており、本試験における 3000 時間暴露後(約20年相当)物性値の著しい強度低下は観られませんでした。

上記測定結果はすべて耐候性促進試験機における実測値であり保証する値ではありません。

以上