

試験成績書

品名： UVカットTPEツインホース

項目： 耐候性試験

KISS 三和商工 株式会社

※UVカットリフォームフレキ被覆樹脂は同材料（PVC系TPE）を使用

1. 目的

弊社終了品とUVカットTPEツインホース、PVC品、他社品での耐候性の比較を行う。

2. 試料

①終了品 : 耐候剤なし

②UVカットTPEツインホース : 耐候剤入り

③PVC品

④他社品

※全てホース形状

3. メタルハライド式耐候性試験

試験機（アイスーパーUVテスター）を使用して確認を行う。なお、試験条件は、下記表-1のとおりで、外観の亀裂を確認する。

表-1

B P 温度	照射時63℃ : 5h
	結露時30℃ : 1h
紫外線強度	90mW/cm2
照射湿度	70%
限定波長	295~450nm
試験時間	250h

4. 結果

結果

① ② ③ ④



		①	②	③	④
外 観	50h	亀裂なし 熱による変色あり	亀裂なし	亀裂なし	亀裂なし 表面にべたつきあり
	100h	亀裂なし	亀裂なし 熱による変色あり	亀裂あり	亀裂なし
	150h	亀裂なし	亀裂なし	亀裂あり	亀裂なし
	200h	亀裂なし	亀裂なし	亀裂あり	亀裂あり
	250h	亀裂なし	亀裂なし	亀裂あり	亀裂あり

5. 考察

今回の試験においては、終了品とUVカットTPEツインホースでは表面の変色時間に若干の差があった。他社品においては50h（約3年）で表面にべたつきが発生し、200hにおいては亀裂発生があり、材料的な差があると考えられる。

また、PVC品でも同様な亀裂が発生している。

PVC系TPE材料は、PVCと比べると耐候性に優れており、また他社品に比べてもかなり良好な結果となっている。