

ELASTRON KİMYA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME LABORATUVARI

20.12.2021

İliştirilmiş test dosyasına (Sonuçlar) istinaden ve ürün formülasyon ve uygulama şartlarını da göz önünde bulundurarak; termoplastik toz boya ürün grubu

Pulron 101 AQUA RAL 6026

Ürünü ASTM D-4587 standardına göre 2000 saatlik UV testi sonunda aşağıdaki veriler elde edilmiştir:

$\Delta E = 4.92$ (max. 5.00)

Gloss Retention = %81 (min %80)

Bu sonuçlar Pulron 101 AQUA RAL 6026 ürününün 2000 saatlik UV dayanımına sahip olduğunu gösterir.



Nihat Kanar

AR-GE Mühendisi

Sonuçlar:

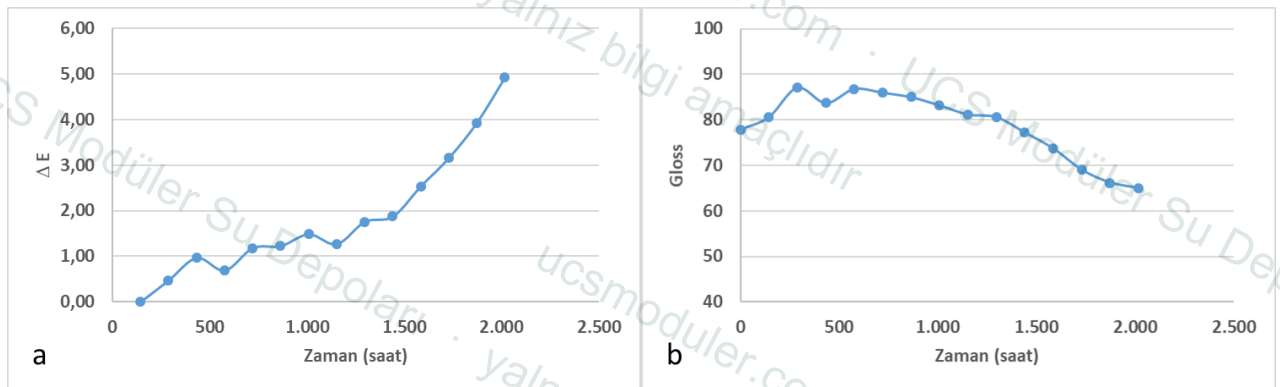
Pulron 101 AQUA RAL 6026 ürünü ile kaplanmış sac plaka 2000 saatlik UV dayanım testine alınmıştır. Bu test süresince L*a*b* ve Gloss ölçümleri belirli aralıklar ile yapılmış olup değerler alttaki Tablo 1.'de özetlenmiştir.

Tablo 1. L*a*b* ve Gloss sonuçları

Süre (saat)	0	144	288	432	576	720	864	1.008
L	33,74	33,76	33,34	34,05	33,74	33,30	33,62	33,90
a	-39,78	-40,11	-40,31	-39,25	-39,42	-39,02	-38,89	-38,67
b	1,46	1,70	1,79	1,36	1,66	1,70	1,66	1,36
Delta E	-	0,00	0,47	0,97	0,69	1,18	1,23	1,49
Gloss	78	81	87	84	87	86	85	83
Retention (%)	-	100%	108%	104%	108%	107%	105%	103%

Süre (saat)	1.152	1.296	1.440	1.584	1.728	1.872	2.016	
L	34,00	34,44	34,60	34,76	36,33	36,92	37,01	
a	-38,98	-38,59	-38,50	-37,83	-38,69	-37,94	-36,66	
b	1,17	1,13	1,23	1,20	0,53	0,82	0,37	
Delta E	1,27	1,76	1,88	2,54	3,16	3,93	4,92	
Gloss	81	81	77	74	69	66	65	
Retention (%)	1	100%	96%	91%	86%	82%	81%	

Grafik 1. a. ΔE değişimi ve b. Gloss değişimi



Fotoğraf 1. UV testi plakası

