

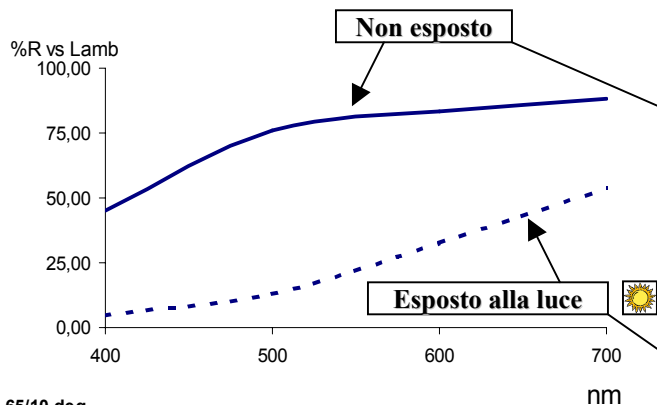
**DE\* 1,15 (variazione colore lieve/nulla)**

D 65/10 deg  
Riflettanza

Campione non esposto		Campione esposto/ invecchiato alla luce	
L*	92,27	L*	91,52
a*	-0,36	a*	-0,23
b*	10,86	b*	11,73

DL*	-0,75
Da*	0,13
Db*	0,86

0,75 lievemente più scuro  
0,13 lievemente meno verde  
0,86 lievemente più giallo



**DE\* 46,79 (variazione colore molto intensa)**

D 65/10 deg  
Riflettanza

Campione non esposto		Campione esposto/ invecchiato alla luce	
L*	91,86	L*	54,26
a*	-0,45	a*	14,99
b*	11,63	b*	34,83

DL*	-37,59
Da*	15,44
Db*	23,19

37,59 molto scuro  
15,44 molto meno verde  
23,19 molto giallo

## TEST INVECCHIAMENTO ACCELERATO RESISTENZA ALLA LUCE

LABORATORIO RICERCA E SVILUPPO  
KENDA FARBEN s.p.a.

Luglio 2008

### MATERIALE

Provino bianco con adesivo neoprenico chiaro

Provino bianco con adesivo **SAR 100**

**VALUTAZIONE:** prova di resistenza ingiallimento agli UV, ciclo accelerato

Ore segnalate sul timer della lampada ad inizio ciclo: **9707(57)h**

Tipo di lampada: **KOLORARC KRC400/T/H/960/E40 400W**

Tempo di esposizione in ciclo accelerato: **7 giorni**

Ore segnalate sul timer della lampada a fine ciclo: **9876 (50) h**

Ore effettive di esposizione in ciclo accelerato: **168 (93) h**

Temperatura del provino a fine ciclo: **43° C**

Lecture spettrofotometriche per la variazione sull'asse del  $\Delta b$  blu/giallo

#### **PROVINO ADESIVO NEOPRENICO CHIARO:**

il  $\Delta b$  è l'indice di ingiallimento ( $\Delta b = 23.19$ ) colorazione gialla molto intensa

#### **PROVINO ADESIVO SAR 100:**

il  $\Delta b$  è l'indice di ingiallimento ( $\Delta b = 0.86$ ) colore praticamente invariato

**VALUTAZIONE TEST:** sulla base dei test effettuati, il prodotto **SAR 100** presenta una notevole resistenza all'ingiallimento da esposizione diretta alla luce solare

**COMMENTO:** l'ingiallimento è dovuto alla reazione degli adesivi neoprenici all'esposizione diretta alla luce solare. Praticamente un invecchiamento anche per lunghi periodi al riparo dalla luce, non altera il colore iniziale dell'adesivo, ma questo può diventare giallo/marrone se esposto alla luce solare. L'uso di un adesivo chiaro ad elevata resistenza, tipo **SAR 100**, è ovviamente consigliato nelle applicazioni con materiali chiari o bianchi.