



Durante más de 30 años las tintas tóxicas de “serie azul” han sido usadas por la industria del plástico para determinar la energía superficial de los sustratos (mojado) antes de procesos de pintado, recubrimiento y laminado. Esta particular tinta azul de test es reconocida por la industria como norma ASTM D-2578 y necesita ciertos consejos de los suministradores de tintas de test para su aplicación y uso.

Sin embargo, a lo largo de los años un número creciente de usuarios ha tratado de evitar el uso de formamida como compuesto químico base para la norma ASTM D-2578 y utilizar en su lugar un material más saludable para su ambiente de trabajo.

Siguiendo esta preocupación, CDE Products desarrolló y fabricó en 2001 una alternativa no tóxica a la formamida y ha estado distribuyendo, a través de Sherman Treaters - ITW/pillar, las tintas no tóxicas “verdes”, conocidas por muchos usuarios europeos como Tintas de Test Eco.

Estas tintas de test no tóxicas tienen una estructura química que obviamente difiere en su reacción a la superficie de un sustrato dado. Una breve guía se ofrece a continuación indicando los tiempos de reacción de las tintas de Test de CDE products.

Tintas azules (Tóxicas): 31 a 58 Dinasc/cm (mN/m)

- Aplicación según tintas patrón de test ASTM D-2578.
- Formuladas para +/- 0.5 dinasc/cm.
- Tiempo de observación de ensayo: 2 segundos.

Tintas verdes – Eco (No-Toxicas): 28 a 58 Dinasc/cm

- Estas tintas de test son no-tóxicas y totalmente compatibles con las tintas azules o con las de cualquier otro fabricante, aunque no están descritas en normas DIN/ISO.
- Formuladas para +/- 1 dyne/cm.
- Tiempo de observación de ensayo: ligeramente mayor, hasta 3-4 segundos.

Tintas rojas (No-Tóxicas): 59 a 71 Dinasc/cm

- También son tintas de test no-tóxicas, fabricadas por CDE products durante 20 años y tienen las mismas aplicaciones que las tintas azules y las verdes.
- Formuladas para +/- 1 dinasc/cm.
- Tiempo de observación de ensayo: 2 segundos.