

Verniciature su vetro ecocompatibili

GLASSPACK 2017
Pordenone, 8 Giugno 2017

Tipologie di verniciature su vetro

- * Colori ceramici: temperatura di cottura 550/600°
- * Colori organici: temperatura di cottura 150/170°

Colori ceramici

Vantaggi:

- *resistenza chimica e meccanica

Svantaggi:

- *limitato range di colori
- *no colori trasparenti
- *no colori vivi
- *rischio di riduzione della resistenza meccanica del vetro (tenuta pressione)
- *fondo degli oggetti non ricoperto e spesso segnato

Colori organici

- * Solvent based: si tratta delle prime vernici utilizzate per verniciare vetro.
Ora quasi totalmente in disuso per problemi ambientali
- * Water based: sono le vernici in uso oggi.
Utilizzano l'acqua come solvente del pigmento.

Vantaggi:

- * ecocompatibili
- * colori brillanti
- * range colori pressoché infinito
- * costo ridotto
- * ottime performance di resistenza chimica e meccanica

Performances/tenute

- * Test di produzione molto severi: mek, quadrettatura, G1 e durezza superficiale
- * **Mek:** resistenza allo strofinamento (50 doppi colpi con pezzuola imbevuta di dimetilchetone). Serve per verificare la perfetta reticolazione del coating
- * **Scotch test con quadrettatura:** test che verifica l'adesione del coating al vetro. Si realizza mediante dieci tagli verticali ed altrettanti orizzontali mediante cutter. Si applica sul coating un nastro speciale della 3M e si solleva con movimento regolare ma secco
- * **G1:** test di resistenza chimico realizzato mediante immersione dell'oggetto in un prodotto factice (G1) per 24h. All'uscita la verniciatura non deve presentare grinze o danneggiamenti
- * **Durezza superficiale:** a seconda dell'uso vengono impiegate vernici con diverso grado di durezza superficiale determinata mediante appositi strumenti di misura.

Personalizzazioni su coating organici

- * Serigrafia organica fino a 7 colori o quadricromia
- * Stampa caldo
- * Sublimazione
- * Incollaggio accessori