CHEMICAL PAINT SRL
PITTURE - VERNICI – COLORI
Via Venezuela 18
00040 Pomezia (RM)
C.F/P.IVA 12286471003
TEL: 06.91250632
Email: info@chemicalpaint.it

Resine Epossidiche Bicomponenti per Colata

Prodotti utilizzati nei vari settori dell’arredamento, dell’artigianato e della, oggettistica, per la creazione di colate molto trasparenti e non ingiallenti, anche ad alto spessore, con coefficiente colore Gardner inferiore ad 1.

I principali prodotti per le colate si differenziano per l’isotermia in fase di catalisi, la rapidità di indurimento e l’ingiallimemto.

Più è alto lo sviluppo di calore e più è rapido l’indurimento con la possibilità di creazioni di tensioni interne che portano alla creazione di fratture nel prodotto finito.

Per prodotti con isotermia alta, colare massimo un cm per volta, mentre con prodotti a bassa isotermia è possibile colare fino ad almeno 10 cm di spessore ed oltre, il tutto dipende anche dalla dimensione del pezzo.

I componenti A e B andranno miscelati al momento dell’utilizzo e versati negli stampi.

I prodotti da noi formulati sono:

Epoxglassy free clear plus

Bassa isotermia

Componente A Componente B

Viscosità (mPa.s a 25° C) 1500 – 3500 5 - 15

Colore Gardner < 1 < 1

Densità g/cm^3 1,1 0,9

Rapporto catalisi 100 32 (parti=3,75 : 1)

Pot life minuti 270-290 minuti

Indurimento completo 7 giorni

Epoxglassy free clear

Alta isotermia

Densità A + B 1,06 Kg./Lt ± 0,01

Colore Trasparente - limpidissimo

Viscosità a 25 °C (Falling-ball ISO 12058-1) 150 - 350 MPa

Rapporto di miscela in peso A : B 100 : 64

(A = base; B = indurente)

Pot-life a 25 °C 3 h

Colore (Gardner , ISO 4630) ≤ 3

Odore inodore

Pressione di vapore a 20 °C < 10 Pa

Flash Point (ISO 2719) ≥ 100° C

Temperatura di applicazione da 10°C a 35° C

Temperatura di distorsione al calore 90° C

Resistenza ai solventi Buona

Resistenza alle soluzioni acide/basiche Buona

Tempo di polimerizzazione a 25 °C 48 – 60 h

Viscosità (mPa.s a 25° C) 9000-13000 70 - 150

Colore Gardner <1 < 1

Densità g/cm^3 1,17 1,03

Rapporto catalisi 100 59 (parti=1,69 : 1)

Pot life 35 – 40 minuti

Indurimento completo 1 giorno

Porre molta attenzione durante le colate alla temperatura ambiente che non deve essere inferiore ai 18 °C e l'umidità relativa inferiore al 60%.

La contaminazione con acqua o per eccesso di umidità si riflette sul manufatto finito con opacità , macchiature e microcrepe.

Per effettuare le colate si dovranno creare delle casseforme in cui versare lentamente la resina dopo aver mescolato il componente A ed il componente B e dopo averla lasciata riposare per circa 10 minuti.

Le casseformi dovranno essere realizzate in materiale antiaderente per resine epossidiche bicomponenti come lastre di polietilene, lastre in perspex, lastre in polipropilene, teflon ed altre materie plastiche.

Gli oggetti da inglobare si dividono in organici come, legno, frutta , fiori ecc. ed inorganici come pietre, sassi, conchiglie ecc.

Per tutti i prodotti inorganici non esiste nessun problema, perché non dovranno essere trattati prima di essere inglobati, mentre tutti gli organici dovranno subire un processo di stagionatura e di essiccazione in autoclave ed un pretrattamento con una o due mani di resina epossidica bicomponente trasparente.

Mantenere i prodotti in giacenza in locali a temperatura ambiente e lontani da fonti di calore.

Il prodotto mantenuto in buone condizioni ed in contenitori chiusi ha un tempo di vita che varia da 12 a 18 mesi.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione di tutti quegli operatori che volessero cimentarsi nella produzione di colate.