

SCHEMA TECNICA

RP 500

Resina epossidica ciclo alifatica colate fino a 5 cm di spessore

Caratteristiche principali

Pensato per applicazioni dove contano controllo, affidabilità e qualità del risultato finale. Scopri la resina epossidica RP 500, formulata appositamente per i tuoi progetti più esigenti con performance superiori a zero ingiallimento grazie alla sua formulazione ciclo alifatica idrogenata pura. Caratteristiche principali: Elevata brillantezza e trasparenza, per manufatti che brillano di luce propria. Resistenza meccanica e agli urti elevate, garantendo una protezione duratura. Assenza totale di ritiri lineari, assicurando risultati precisi e senza compromessi. Impermeabilità totale a acqua, vapore, oli e idrocarburi, per una protezione completa. Sensibile all'umidità.

Applicazioni principali

- **Colate autolivellanti e rivestimenti in esterno/interno** — Ideale per creare superfici continue resistenti e uniformi in ambienti interni o esterni.
- **Colate in spessore, fino a 5 cm** — Perfette per progetti che richiedono grandi volumi di resina, come tavoli e blocchi.
- **Creazioni di bijoux e piccoli manufatti** — Adatta alla realizzazione di pendenti, anelli, bracciali e piccoli oggetti decorativi grazie alla bassa viscosità e al lungo pot-life che facilitano le lavorazioni di precisione.
- **Incapsulamento di componenti elettrici ed elettronici** — Garantisce isolamento elettrico e protezione da umidità, polvere e vibrazioni, perfetto per circuiti stampati, sensori e componenti delicati.
- **Riparazione e incollaggio di marmo** — Progettata per il restauro e la riparazione di superfici in marmo, riempiendo crepe e frammenti con una finitura lucidissima e durevole nel tempo.

- **Rivestimenti e doming su superfici interne ed esterne** — Ottima per applicazioni di doming e rivestimenti protettivi sia in ambienti interni che esterni, grazie alla resistenza ai raggi UV e alle escursioni termiche.

Caratteristiche tecniche componente A (resina)

Viscosità	Cps	700-950 Cps
Tipo sistema		Sistema bicomponente epossidico cicloalifatico idrogenato puro
Colore		Trasparente
Peso specifico	g/ml	Parte A: 1,10 g/ml - Parte B: 0,94 g/ml

Caratteristiche tecniche parte B (indurente)

Viscosità	Cps	50-200 Cps
-----------	-----	------------

Rapporto di miscelazione in peso

100A : 40B

Caratteristiche tecniche del sistema

Colore film	Trasparente
Finitura	Elevata brillantezza e trasparenza; GLOSS 60° > 95%
Odore	Odore quasi inesistente
Pot life	40/80 min
Fuori polvere / Ind. app.	24-48 h (150g massa)
Polimerizzazione completa	7 gg (minimo) (150g massa)
Temp. min. applicazione	15°C
Temperatura di test	+23°C e 50% U.R.
Resistenza agli shock termici	Da -30°C a +130°C

Prestazioni meccaniche

Modulo elastico	MPa	3000 MPa
Durezza Shore		84-86 Shore D (dopo 7 gg)

Resistenza a rottura	Resistenza a flessione: 180 Kg/cm ² ; Resistenza a trazione: Ottima
Resistenza agli urti	Elevata resistenza meccanica e agli urti
Temp. di esercizio	130-150°C
HDT	Temp. transiz. vetrosa TG 40°C

Resistenze

Resistenza chimica	Resistenza a solventi (Acetone): Buona; resistenza ad acidi e alcali: Ottima
Agenti atmosferici	Elevata resistenza chimica e agli agenti atmosferici
Carbonatazione	Altissima resistenza alla carbonatazione
Impermeabilità	Sì

Modalità di applicazione

Spessore colate	Fino a 5 cm
Imbibizione	Imbibizione di fibre composite (stratificazione)
Potere adesivo	Incollaggio vetro/vetro e vetro/metallo; riparazione e incollaggio marmo
Inglobamento oggetti	Sì
Colata autolivellante	Sì
Rivestimenti protettivi	Sì

Proprietà aggiuntive

Ritiro lineare	Totale assenza di ritiri lineari
Esotermia	Bassissimo picco esotermico
VOC Free	Sì
Solvent Free	Sì

I dati sono stati rilevati ad una temperatura di **+23°C e 50% U.R.**

Conservazione e scadenza

Stoccaggio a temperature comprese tra i 10°/35°C; stabilità in latta chiusa componente A 12 mesi, componente B 9 mesi

I nostri test sono stati condotti con la massima attenzione e serietà, e i risultati ottenuti possono essere un valido riferimento.

Tuttavia, non possiamo assumerci alcuna responsabilità in merito agli esiti delle vostre lavorazioni.

Si precisa che i dati riportati possono essere soggetti a modifiche in qualsiasi momento.

ResinPlan · Parsec Srls · www.resinplan.com · Scheda generata il 21/06/2026

Via G. Carducci 1A, 58020 Puntone (GR) ITALY

Informazioni tecniche: +39 371 371 8614 · Informazioni commerciali: +39 380 371 5058 · info.resinplan@gmail.com