



Sorvolando s.n.c.
Via Caduti del Lavoro 11
46010 Levata di Curtatone – MN – Italia
Tel. e Fax. 0376-47244
www.sorvolandocompositi.it

SORVOLANDO COMPOSITI

RESINE EPOSSIDICHE EPR 320 INDURENTE EPH 161

Caratteristiche

La EPR 320 è una resina epossidica a bassa viscosità, senza cariche aggiuntive. Si distinguono per una buona bagnabilità proprietà meccaniche e termiche buone dopo post cottura. Sono quasi esenti da vapori ed deboli odori, inoltre hanno una buona compatibilità fisiologica.

Applicazioni

Il sistema EPR 320 EPH161 si presta per tutte le lavorazioni nel campo compositi. La temperatura ideale per la lavorazione è di 20-25°. Tempi di lavorazione più lunghi buona bagnabilità su vetro carbonio e aramide . La resina EPR 320 EPH 161 si presta a lavorazioni d'alto e basso spessore. Una post cottura a 60 °C migliora ulteriormente le caratteristiche tecniche e meccaniche.

Impieghi

La resina EPR 320 EPH 161 si presta a tutte le lavorazioni nel campo modellistico; Ideale per la costruzione di stampi e manufatti di ogni genere. Buona la lavorazione di laminati fatti indurire sottovuoto. Possono essere laminati anche fusoliere e scafi che risulteranno molto rigidi. Non adatta per laminazione di ricopertura con spessori inferiori a 0,10-0,20 mm.

Specifiche resina e indurente

	Resina 320	Indurente 161
Peso a 20 °C g / cm³	1,15 ± 0.01	0,97 ± 0,01
Viscosità mPas 25°C	1000 ± 150	200 ± 50
Equivalente epo.	173 ± 4	—
Valore di amm. mg KOH / g	—	445
Colore	Gardner	Gardner
Lavorabilità min. 20° - 25°C		90 - 100
Miscelazione	100 : 25 (+/-2) peso	

Pot life (tempo di lavorazione)

90 -100 minuti a 20 - 25 °C

Indurimento :

24 ore a temperatura ambiente 20 °C

Post cottura

4 ore 60 °C + 2 o 3 ore 90 - 120 °C

Dati tecnici resina rinforzate.**Prove statiche**

Dati tecnici secondo :

I valori sono misurati su un laminato da 4 mm.

16 strati di fibra di vetro provino 181/Interglas 91745 .

Indurimento : 24 h a temperatura d'ambiente Tempera : 6h a 60 - 90 °C	EPR 320 EPH161 Fibra di vetro
Resistenza a flessione N/mm ²	488
Resistenza a trazione N/mm ²	360
Resistenza a trazione a 70 °C N/mm ²	320
Tg (**) a gradi °C	97

(**) Laminati e colate stabili nelle dimensioni alle temperature.