

polimal[®] VE 11 M

unsaturated polyester resin

Utilizare.

Polimal VE – 11 M este o rasina vinilesterica autoextinctibila.

Caracteristici.

Polimal VE – 11 M poate fi utilizata in productia de piese cu cerinte ridicate de rezistenta chimica si rezistenta la foc.

Avantaje:

- Caracteristici superioare de polimerizare,
- Umecteaza bine fibra de sticlă,
- Rezistenta mecanica ridicata,
- Rezistenta chimica foarte buna.

Parametri rasina lichida.

Vascozitate, 25°C DIN 53015	mPa s	300 - 500
Timp de gel 25°C ISO 2535*	min	10 - 30

*timp de gel cu:

1,0 % cobalt accelerator 1%,

2,0 % MEKP (ex. Luperox[®] K-12)

Parametri rasina polimerizata*.

Index oxigen ASTM D2862: 1997	%	24
Rezistenta la intindere ISO 527-2	MPa	80
Alungirea la rupere ISO 527-2	%	3,5
Modulul de tractiune ISO 527-2	MPa	3500
Rezistenta la incovoiere ISO 178	MPa	120
Modulul de elasticitate ISO 178	MPa	4000
Temperatura de deformare ISO 75-2	°C	85
Duritate Barcol ASTMD 2583-95: 2001	°B	40

*post-polimerizare la 80°C timp de 4 ore.

Depozitare.

Rasina se depozitează în recipiente inchise etans, in spatii uscate, bine ventilate și ferite de lumina solara directa, adecvate pentru depozitarea materialelor inflamabile, la o temperatura sub 25°C.

Conditii de polimerizare.

Rasina trebuie conditionata inainte de utilizare la o temperatura de peste 15 ° C. Se mixeaza bine rășina în ambalajul original, înainte de utilizare. Pentru o polimerizare corecta temperatura ambientală trebuie sa fie peste 18 ° C și umiditatea aerului sub 60 %. Sistemul standard de catalizare pentru Polimal VE 11 M este urmatorul (calculat pentru 1 kg rasina):

- **10 g (cca. 10 ml)** octoat de cobalt 1%,
- **20 g (cca. 20 ml)** catalizator MEKP ex Luperox[®] K-12.

Un sistem alternativ, de asemenea efficient, ar fi urmatorul (calculat pentru 1 kg de rasina):

- **6g (cca. 6 ml)** octoat de cobalt 1%,
- **12 g (cca. 12 ml)** amina DMA 10,
- **20 g (cca. 20 ml)** MEKP ex Luperox[®] K-1 or Metox[®] 5

Versiune:

MP/MARK/6/12/11/2007/ro pag.1/1

Polimal[®] Este denumirea comerciala rezervata pentru rasinile poliesterice produse de **Zakłady Chemiczne „Organika - Sarzyna” S.A.**

Luperox[®] Este denumirea comerciala inregistrata a produselor **ARKEMA**

Datele și sugestiile incluse în acest document reflecta rezultatele testelor noastre și sunt considerate de noi ca fiind de încredere.

Cu toate acestea, nu ne luam nici o responsabilitate pentru acțiunile și pierderile directe sau indirecte generate prin folosirea neadecvata a produselor noastre. Utilizatorul trebuie sa verifice calitatea, siguranta in utilizare si adecvarea proprietatilor produsului înainte de utilizarea

Nota:

Informațiile prezente nu inlocuiesc Fișa tehnică de securitate, Standardele de firma sau industriale si Specificatiile tehnice, care sunt documente de rang superior și sunt disponibile la cerere