



S. Benjamín Jiménez. C.  
Av. Los Platinos # 174 Industrial Infantas  
Lima 39 – Perú  
Telf.: (+51-1) 2660037/2660039/5519676

---

## **EM-1203**

### **EPOXIMERX 1203**

#### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

RESINA EPÓXICA DE USO ELÉCTRICO utilizada especialmente donde la estabilidad térmica es un factor importante.

#### **USOS:**

ENCAPSULADOS DE ALTA VELOCIDAD. En la fabricación de encapsulados eléctricos y aisladores, soporte, llaves, bushings, transformadores de corriente y voltaje, etc.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL:**

Se recomienda utilizar con un relleno inerte como el FILLER E para abaratar el producto final, así como para mejorar algunas propiedades mecánicas y controlar la reacción exotérmica al endurecer. El FILLER E es inerte, muy duro y se debe agregar de 120 a 150 partes por peso, con relación a la resina, según sea necesario.

#### **PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES:**

Herramientas y equipos deben ser limpiados inmediatamente después de utilizarlos. Residuos de pegamento pueden ser raspados o disueltos con solventes como thinner, antes de que alcancen su fraguado final. Se debe tener cuidado de que la resina o el endurecedor no tomen contacto con la boca, ojos o nariz. Se recomienda lavarse las manos con agua y jabón. El utilizar solventes reseca la piel, eliminando la grasa protectora natural del cuerpo.

#### **PREPARACIÓN:**

- 1) Realizar previamente la homogenización de A y B, luego efectuar la mezcla del endurecedor con la resina y mover con una paleta por espacio de 3 a 5 minutos.



S. Benjamín Jiménez. C.  
Av. Los Platinos # 174 Industrial Infantas  
Lima 39 – Perú  
Telf.: (+51-1) 2660037/2660039/5519676

---

- 2) Dejarla reposar por 5 minutos para permitirle que libere el aire incorporado durante el proceso de mezclado, enseguida vaciar la mezcla lentamente para evitar la incorporación de aire.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- |   |                 |                         |
|---|-----------------|-------------------------|
| - Clase Térmica                                   |                 | : F - 155°C / H - 180°C |
| - Color   |                 | : Transparente          |
| - Relación de Mezcla:                             | A (Resina)      | -> 100 partes en peso   |
|   | B (Endurecedor) | -> 25 partes en peso    |
| - Presentación (Juego A+B)                        |                 | : 1.25 Kg               |
| - Almacenaje (en envases originales y sin mezcla) |                 | : 360 días              |
| - Tiempo de Uso a 26 °C                           |                 | : 25 minutos            |
| - Tiempo de Gelificado                            |                 | : 30 minutos            |
| - Tiempo de Endurecimiento Total                  |                 | : 26 °C - 6 horas       |

**PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS:**

- |   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| - Dureza  |  | : 85 Shore D            |
| - Peso Específico                                   |  | : 1.1 Kg/L              |
| - Resistencia a la Tensión                          |  | : 70 Kg/mm <sup>2</sup> |
| - Resistencia a la Compresión (Kg/mm <sup>2</sup> ) |  | : 75 Kg/mm <sup>2</sup> |
| - Resistencia a la Flexión (Kg/mm <sup>2</sup> )    |  | : 50 Kg/mm <sup>2</sup> |
| - Resistencia al Choque (Kg/mm <sup>2</sup> )       |  | : 50 Kg/mm <sup>2</sup> |
| - Resistencia de aislamiento después de 7 días      |  | : Infinita              |
| - Resistencia al Esponjamiento                      |  | : No aumenta volumen    |
| - Rajaduras Posteriores                             |  | : No presenta           |



S. Benjamín Jiménez. C.  
Av. Los Platinos # 174 Industrial Infantas  
Lima 39 – Perú  
Telf.: (+51-1) 2660037/2660039/5519676

*Manual Técnico de Productos MERX*

---

**PROPIEDADES ELÉCTRICAS:**

- Rigidez Dieléctrica : 25 Kv/mm
- Resistencia Volumétrica a 25°C :  $1.4 \times 10^{15}$  Ohm/cm
- Constante Dieléctrica (50 Hz) : 3.8

MERX