

| RESINA              | INDURENTE           | RAPPORTO IN PESO |
|---------------------|---------------------|------------------|
| PU 880 Componente A | PU 880 Componente B | 100:68           |

**DESCRIZIONE:** Sistema poliuretano fluido ed esente da solventi. Ottime caratteristiche meccaniche ed elettriche, elevata tenacità e resistenza agli shock termici.

**APPLICAZIONI:** Incapsulamento e sigillatura di componenti elettrici. Resistenze corazzate.

**METODO DI UTILIZZO:** Colata, colata sottovuoto. Indurimento a TA o a caldo. Si consiglia di preriscaldare o essiccare i pezzi da colare.

**ISTRUZIONI:** Riportare in sospensione il leggero sedimento eventualmente presente. Aggiungere al componente resina l'opportuno quantitativo di indurente e mescolare accuratamente evitando di inglobare aria. In casi particolari può essere utile preriscaldare i pezzi e/o eseguire un degasaggio sottovuoto della miscela.

**POST-INDURIMENTO:** Per i sistemi che induriscono a temperatura ambiente il post-indurimento consente di ottenere una stabilizzazione rapida del manufatto e il raggiungimento delle migliori caratteristiche elettriche e meccaniche. Per i sistemi che induriscono a caldo si consiglia di seguire le indicazioni riportate in questo bollettino verificandone l'effettiva applicabilità al componente in esame. In entrambi i casi si consiglia di evitare sbalzi termici superiori ai 10°C/ora.

**STOCCAGGIO E PRECAUZIONI:** Le resine poliuretane e i relativi indurenti sono conservabili per sei mesi in contenitori ben chiusi ed in ambiente fresco ed asciutto. Può verificarsi un leggero aumento di viscosità dell'indurente (isocianato) che non pregiudica le caratteristiche del sistema indurito. Entrambi i componenti sono sensibili all'umidità. Un eccessivo assorbimento di umidità può portare all'espansione anomala del sistema durante l'applicazione e/o alla reticolazione dell'indurente. Un prolungato stoccaggio può provocare la sedimentazione delle cariche, per cui si consiglia di riomogeneizzare accuratamente i componenti prima dell'uso. Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento dei rifiuti.

**SPECIFICHE DI SISTEMA:**

|            |  |      |             |
|------------|--|------|-------------|
|            | Viscosità a 25°C   | MPa  | 800 - 1.200 |
| RESINA:    | Tempo di gelo sistema (%peso), 100 mi, T=80°C (UNI 8071) | Min. | 10-14       |
| INDURENTE: | Viscosità a 25°C   | MPa  | 60 - 120    |

**CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Colore resina   | Latte              |
| Colore indurente  | Bruno              |
| Densità a 25°C resina (ASTM D 1475)                         | 1,02 - 1,06 (g/ml) |
| Densità a 25°C indurente (ASTM D 1475)                      | 1,20 - 1,22 (g/ml) |
| <b>DATI DI LAVORAZIONE</b>                                  | <b>A + B</b>       |
| Rapporto in peso (PER 100 g RESINA)                         | 68 g.              |
| Rapporto in volume (PER 100 ml. RESINA)                     | 57 ml.             |
| Viscosità miscela iniziale a 25°C                           | 400 - 800 Mpa      |
| Tempo di utilizzo a 25°C (100 ml) (ai 3.000 mPas ,25°C) (*) | 40 - 50 Min.       |
| Picco esotermico (100 ml, 40 mm 25°C) (*)                   | 45 - 55 °C         |
| Tempo di gelificazione a 25°C (15 ml, 6 mm) (*)             | 2,5 - 3,5 h        |
| Tempo di indurimento a 25°C (15 ml, 6 mm) (*)               | 6 - 8 h            |
| Post indurimento a 60 °C (facoltativo)                      | 14 - 16 h          |
| Massimo spessore di colata consigliato                      | 20 - 30 mm         |

**CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE**

Proprietà determinate su provini standard induriti 24h a TA + 15 h a 60°C

| <b>DATI DI LAVORAZIONE</b>   | <b>A + B</b>               |
|--|----------------------------|
| Aspetto della superficie   | Lucido                     |
| Densita' (ASTM D 792)  | 1,00 - 1,02                |
| Durezza Shore (ASTM D 2240)  | 79 - 81                    |
| Transizione vetrosa (ASTM D 3418)                                  | 54 - 56                    |
| Assorbimento d'acqua (2 h a 100°C 24 h a TA) (ASTM D 570)          | 1,20 - 1,40<br>0,15 - 0,25 |
| Espansione termica lineare (Tg -10°C Tg +10°C) (ASTM E 831)        | 75 - 80<br>220 - 240       |
| Shock termico (n. 10 cicli superati) (inserto metallico Oliphant ) | -55 / +130                 |
| Autoestinguenza (UL 94)  | na                         |
| Temperatura di esercizio consigliata (IEC 85)                      | 130                        |
| Costante dielettrica (ASTM D 150)                                  | 3,0 - 3,3                  |
| Fattore di perdita (ASTM D 150)                                    | 5 - 10                     |
| Resistività di volume (ASTM D 257)                                 | 1 - 5 » 10 <sup>16</sup>   |
| Rigidità dielettrica (ASTM D 149)                                  | 22 - 25                    |
| Resistenza a flessione (ASTM D 790)                                | 65 - 75                    |
| Deformazione massima (ASTM D 790)                                  | 6 - 10                     |
| Modulo di elasticità a flessione (ASTM D 790)                      | 2.000 - 2.200              |
| Resistenza a trazione (ASTM D 638)                                 | 45 - 55                    |
| Allungamento a rottura (ASYM D 638)                                | 4 - 6                      |
| Resistenza a compressione (ASTM D 695)                             | 65-75                      |

(\*) Per masse maggiori i tempi si riducono ed il picco aumenta

(\*\*) il segno di parentesi indica la facoltatività

Nd Non determinato

Na Non applicabile

TA Temperatura ambiente di laboratorio (23±2°C)

Fattori di conversione :

1 mPas = 1 cPs

1MN/m<sup>2</sup> = 10 kg/cm<sup>2</sup> = 1 MPa

N.B.: I dati di cui sopra sono il risultato di prove effettuate nei ns. laboratori. Data la molteplicità delle condizioni d'impiego essi vanno adattati alle condizioni di effettivo utilizzo. Pertanto nessuna ns. responsabilità può essere originata da tali dati. Per notizie più specifiche si prega di contattare il ns. Servizio Tecnico. I dati si riferiscono agli standard in vigore alla data di stampa. La Società si riserva il diritto di variarli senza preavviso.