

TECNOLOGIA A RESINA COLATA

La tecnologia a resina poliuretanica colata è stata principalmente sviluppata per sigillare e proteggere cavi di potenza, di segnale e telefonici.

Questa nuova generazione di resine bi-componenti è stata sviluppata per essere applicata negli ambienti e nelle circostanze più critiche.

Le nostre muffole a resina colata sono state provate in accordo alle norme EN 50393 e DIN VDE 57291-2 (VDE0291), attestando quindi la più alta qualità. La capacità della resina ad adattarsi all'umidità ed alle basse temperature la rendono una soluzione rapida ed affidabile.

Non serve miscelare con spatola od altro; basta togliere il separatore dalla busta in laminato alluminio-PET e miscelare manualmente tra loro i due componenti. Nessun contatto o imbrattamento all'atto dell'installazione.

La durata tipica di conservazione della resina, anche nelle

condizioni più critiche di immagazzinamento, è di 48 mesi. I gusci sono fabbricati in PET, un robusto materiale non igroscopico, con un'eccellente resistenza all'impatto. La buona adesione al PVC ed ai metalli assicura la perfetta tenuta all'acqua ed una elevata resistenza meccanica.

| Dati tecnici caratteristici della resina | Valore | Prescrizioni secondo DIN VDE 0291 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tempo di colata @ | | |
| 5°C | 35 min | |
| 23°C | 20 min | conforme ± 30% |
| 35°C | 15 min | |
| Punto di infiammabilità in vaso aperto dell'indurente | > 200 °C | > 55 |
| Resistenza alla trazione | ≥ 8.0 Mpa | ≥ 5.0 |
| Invecchiamento in temperatura | - 5 Shore A | - 7 |
| Adesione | > 1500 CP. S | - |
| Allungamento a rottura | ≥ 100% | ≥ 50% |
| Tempo di gelificazione per 300 ml @ | 23 °C | |
| Busta >1000 ml | 26 min | conforme ± 10% |
| Busta <1000 ml | 17 min | conforme ± 10% |
| Temperatura massima di reazione | 60 °C / 333 K | conforme ± 10% |
| Riduzione volumetrica totale alla solidificazione | 6 % | max. 6.5 % |
| Punto di infiammabilità in vaso aperto della resina | > 200 °C | > 100 |
| Densità | 1.07 g / cm ³ | - |
| Resistenza all'impatto | > 10 kJ / m ² | > 10 kJ / m ² |
| Durezza | 75 Shore A | min. 20 Shore D |
| Coefficiente di espansione termica tra 20÷50°C | 5.9 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | conforme ± 15% |
| Conducibilità termica | 0.2W x m ⁻¹ x K ⁻¹ | conforme ± 20% |
| Classe di infiammabilità | Classe II c | acc. to DIN VDE 0304, part 3 |
| Assorbimento d'acqua in 42 giorni @ 50°C | 360 mg | max. 400 mg |
| Corrosione elettrolitica | A1 | - |
| Tenuta dielettrica @ | | nessuna scarica disruptiva @ |
| 23°C | > 20 kV | > 20 kV |
| 80°C | > 10 kV | > 20 kV |
| Fattore di dissipazione dielettrica @ | | |
| 23°C e 50 Hz | 0.08 | max. 0.1 |
| 23°C e 1k Hz | 0.05 | - |
| Costante dielettrica | | |
| 23°C @ 50 Hz | 5 | < 6 |
| 23°C @ 1k Hz | 5.1 | - |
| Resistenza alle correnti striscianti | KA 3c | min KA 3c |
| Valori caratteristici dopo 28 giorni di immersione in acqua @ 90°C | | |
| Resistenza alla trazione | 8.2N/mm ² | ≥ 65% del valore iniziale |
| Allungamento a rottura | 60% | ≥ 65% del valore iniziale |
| Durezza | 47 Shore | ≥ 80% del valore iniziale |