

## Karta Danych Technicznych

### o Opis

Laminat szklano-żywiczny PROMGLASS® nakładany fabrycznie składa się z pasm tkaniny szklanej o odpowiedniej gramaturze i szerokości, nasączony żywicą z odpowiednio komponowanymi dodatkami. Proces produkcji zapewnia dużą zwartość powłoki i eliminuje ryzyko rozwarstwień i niespójności.

### o Zastosowanie

Laminat szklano-żywiczny PROMGLASS® stosuje się jako dodatkowe zabezpieczenie gotowych zewnętrznych powłok fabrycznych rurociągów oraz powłok na spoinach montażowych. Rury przesyłowe szczególnie narażone są na uszkodzenia mechaniczne podczas prac związanych z przewiertami, przeciskami lub innymi metodami bezwykopowymi podczas prowadzenia inwestycji w trudnych warunkach terenowych, gdzie przewiduje się bardzo duże oddziaływania mechaniczne gruntu na rurociąg. W celu zabezpieczenia izolacji antykorozyjnej należy stosować laminat szklano-żywiczny PROMGLASS®.

### o Właściwości

- Minimalna grubość laminatu: **1 mm**
- Wygląd zewnętrzny laminatu: **wolny od rozwarstwień, jednolity**
- Szczelność laminatu: **brak nieszczelności przy napięciu próby 5 kV/mm (max. 25 kV)**
- Udarność w temperaturze  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ :  **$\geq 10 \text{ J/mm}$**
- Odporność na oddziaływanie niskiej temperatury i na uderzenia mechaniczne w temp  $(-20 \pm 5)^\circ\text{C}$ :  **$\geq 5 \text{ J/mm}$ , brak nieszczelności przy napięciu próby 5 kV/mm (max. 25kV)**
- Odporność laminatu na wgniatanie w temp  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ :  **$\leq 0,05 \text{ mm}$**
- Wytrzymałość na zerwanie w temp  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ :  **$\geq 75 \text{ MPa}$**
- Przyleganie laminatu w temp  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ : **brak oderwania laminatu**
- Elastyczność laminatu w temp.  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$  oraz  $(-20 \pm 5)^\circ\text{C}$ : **brak pęknięć przy ugięciu do  $60^\circ$ , brak nieszczelności przy napięciu próby 5 kV/mm (max.25kV)**
- Odporność laminatu na uszkodzenia mechaniczne: **brak uszkodzeń wewnętrznej warstwy laminatu, brak nieszczelności przy napięciu próby 5 kV/mm(max. 25 kV) wg. pkt.3.1.3**
- Twardość Shore'a „D”: **min. 60**
- Stan laminatu po utwardzeniu: **laminat w przekroju jednolity, bez rozwarstwień, delaminacji**
- Odporność laminatu na starzenie termiczne w max. temperaturze pracy  $t_{\text{max}} 100^\circ\text{C}$ : **zmiana wartości wytrzymałości na zerwanie  $\pm 35\%$  wartości przed starzeniem**

