

# PURETAN®1000 C €

## SCHEDA TECNICA (Edizione 01/01/2029)

**TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE E PROTETTIVO DI STRUTTURE IN GENERE CON MEMBRANA ELASTOMETRICA POLIUREICA PURA A SPRUZZO CLASSIFICATA B<sub>roof</sub> (t4) IN RELAZIONE ALLA SUA PRESTAZIONE AL FUOCO DALL'ESTERNO**

### DESCRIZIONE:

PuretAN 1000 è una poliurea pura, con **marcatura CE**, appartenente alla più recente generazione della famiglia dei poliuretani. Il suo sviluppo ha comportato studi e sperimentazioni sia in laboratorio che in cantiere, ha subito dimostrato eccellenti qualità di resistenza alla corrosione chimica, batteriologica, stabilità e resistenza termica alla variazione delle temperature, ottima adesione a diversi substrati e facile processabilità.

L'utilizzo del PURETAN 1000 spessore **mm 3** permette di preservare le strutture per decenni abbattendo i costi di manutenzione e di riparazione.

I campi di applicazione finora individuati dalla TECNOPUR ITALIA srl sono:

- **Edilizia:** protezione calcestruzzo, serbatoi in acciaio, piscine, opere idrauliche, etc, impermeabilizzazione coperture civili e industriali;
- **Industria:** pavimentazioni, protezioni strutture metalliche;
- **Fognature:** rivestimento di tubi, pozzetti, depuratori;
- **Nautica:** piattaforme offshore, protezione strutture da diporto, e parti metalliche su navi;

La messa in opera del prodotto dovrà avvenire a spruzzo previa preparazione e pulizia delle superfici da impermeabilizzare con apparecchiature ad airless per prodotti bicomponenti dotati di pompa, serbatoi e tubi riscaldati con controllo dei rapporti di miscelazione in conformità alle norme **UNI EN ISO 9001/2015, UNI EN ISO 14001/2015 e UNI EN ISO 45001/2018**. L'applicazione non può essere eseguita in giornate di pioggia o neve o quando la temperatura atmosferica sarà inferiore a 5 °C e fino a che le superfici non resteranno asciutte.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- *Impermeabilità all'acqua;*
- *Resistenza alla corrosione;*
- *Resistenza all'abrasione;*
- *Superficie a bassissima scabrezza: aumenta la velocità di scorrimento dei liquidi;*
- *Resistenza all'attacco microbico e batteriologico;*
- *Verniciabile o pigmentabile in massa;*
- *Riparabile facilmente con se stesso;*
- *Adesione perfetta a diversi substrati;*
- *Nessuna cessione di componenti pericolosi;*
- *Autoestinguente Classe 1;*
- *Può essere utilizzato sia in cantiere o in stabilimento ;*
- *Rapidità di applicazione, riduce al minimo i tempi di fermo impianto;*
- *Velocità di essiccazione, calpestabilità;*
- *Stabilità e resistenza termica alla variazione delle temperature;*
- *Buona resistenza all'impatto;*
- **NON CONTIENE SOLVENTI E FIBRE DI VETRO**

# PURETAN®1000 C€

## SCHEDA TECNICA

| CARATTERISTICHE                                                                   | UNITÀ             | VALORE                                    | METODO                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSITÀ                                                                           | K/m <sup>3</sup>  | 1000                                      | DIN 53 420                                     |
| DUREZZA A 25°C                                                                    | SHORE A           | 93                                        | DIN 53 505                                     |
| DUREZZA A 25°C                                                                    | SHORE D           | 42                                        | DIN 53 505                                     |
| TRAZIONE (ALLUNGAMENTO A ROTTURA 425%)                                            | N/mm <sup>2</sup> | 21                                        | DIN 53 504                                     |
| TRAZIONE (ALLUNGAMENTO 100%)                                                      | N/mm <sup>2</sup> | 12,4                                      | DIN 53 504                                     |
| TRAZIONE (ALLUNGAMENTO 300%)                                                      | N/mm <sup>2</sup> | 15,2                                      | DIN 53 504                                     |
| LACERAZIONE                                                                       | N/mm              | 58                                        | DIN 53 515                                     |
| ADESIONE SU ACCIAIO (SENZA PRIMER)                                                | N/mm <sup>2</sup> | 6,5                                       | ISO 4624                                       |
| RESISTENZA A FLESSIONE 5%                                                         | N/mm <sup>2</sup> | 6,3                                       | ASTM D 790                                     |
| RESISTENZA A FLESSIONE 10%                                                        | N/mm <sup>2</sup> | 6,9                                       | ASTM D 790                                     |
| ADESIONE AL CALCESTRUZZO                                                          | MPa               | <3                                        | UNI EN 1542                                    |
| COMPATIBILITÀ TERMICA: ADESIONE - DOPO 50 CICLI DI GELO E DISGELO                 | MPa               | <3                                        | UNI EN 1542<br>UNI EN 13687/2                  |
| CRACK BRIDGING ABILITY A 23°C: STATICO<br>CRACK BRIDGING ABILITY A 23°C: DINAMICO | CLASSE            | A <sub>5</sub><br>B <sub>4.2</sub>        | UNI EN 1062/7<br>UNI EN 1504/2 - UNI EN 1504/2 |
| RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA POSITIVA                                         | Bar               | 5                                         | UNI EN 12390/8                                 |
| RESISTENZA ALLA PRESSIONE IDRAULICA NEGATIVA                                      | Bar               | 2,5                                       | UNI EN 8298/8                                  |
| PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO                                                     | S <sub>d</sub>    | < 9m                                      | UNI EN ISO 7783/1                              |
| PERMEABILITÀ ALLA CO <sub>2</sub>                                                 | S <sub>d</sub>    | > 100m                                    | UNI EN 1062/6                                  |
| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO/STRISCIAMENTO                                        | CLASSE            | CLASSE I: 23 UNITÀ<br>CLASSE II: 56 UNITÀ | UNI EN 13036/4                                 |
| RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI ARTIFICIALI                                    | ORE               | 2000 ORE<br>(DI RAGGI UV E CONDENSA)      | UNI EN 1062/11                                 |
| RESISTENZA ALL'ABRASIONE                                                          | mg                | < 120                                     | UNI EN ISO 5470/1                              |
| RESISTENZA ALL'IMPATTO                                                            | N·m               | > 30                                      | UNI EN ISO 6272                                |
| CLASSIFICAZIONE AL FUOCO DALL'ESTERNO                                             |                   | B <sub>roof</sub> (t4)                    | UNI EN 13501-5: 2005:<br>+ A1 : 2009           |