

SCHEDA TECNICA

edizione 01/01/2019

PURETAN 1000 CE

**TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE E PROTETTIVO DI STRUTTURE IN GENERE –
CON MEMBRANA ELASTOMERICA POLIUREICA PURA A SPRUZZO**

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, resistenza termica nel campo di temperature da -200 °C a 100 °C, 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 srl sono :

- edilizia : protezione calcestruzzo, serbatoi in acciaio, piscine, opere idrauliche, etc. ;
- industria : pavimentazioni, protezioni strutture metalliche ;
- fognature : rivestimento di tubi, pozzetti, depuratori ;
- nautica : piattaforme offshore, protezione strutture da diporto, e parti metalliche su navi ;
- ostruzione di componenti prodotti da stampi ;

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 ;
- Autoestinguento 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 ;
- Stabile alla variazione termica -200 °C □ 100 °C ;
- Buona resistenza all'impatto ;
- NON CONTIENE SOLVENTI E FIBRE DI VETRO

PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Unità	Valore	Metodo
Densità	Kg/m ³	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 ²	21	DIN 53 504
Trazione (allungamento 100%)	N/mm ²	12,4	DIN 53 504
Trazione (allungamento 300%)	N/mm ²	15,2	DIN 53 504
Lacerazione	N/mm	58	DIN 53 515
Adesione su acciaio (senza primer)	N/mm ²	6,5	ISO 4624
Resistenza a flessione 5%	N/mm ²	6,3	ASTM D 790
Resistenza a flessione 10%	N/mm ²	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 UNI EN 13687/2
Crack bridging ability a 23° C - statico - dinamico	Classe	A ₅ B _{4.2}	UNI EN 1062/7 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	Sd	< 9m	UNI EN ISO 7783/1
Permeabilità alla CO ₂	Sd	> 100 m	UNI EN 1062/6
Resistenza allo scivolamento/strisciamento	Classe	Classe I : 23 unità Classe II : 56 unità	UNI EN 13036/4
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali	Ore	2000 ore (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