Arenzano, 23 settembre 2016

A chi d'interesse

Oggetto: rivestimento epossidico **EPOXYGEL**

Il rivestimento **EPOXYGEL** rappresenta una soluzione specialistica a base di Gelcoat epossidico senza solvente.

EPOXYGEL è nato con lo scopo di risolvere in maniera efficace le problematiche di abrasione spesso esistenti nel settore della movimentazione di fluidi.

EPOXYGEL, grazie alla speciale formulazione sviluppata all'interno della Div. LABORIS, abbina proprietà di elevatissima resistenza all'abrasione alle alte proprietà meccaniche e alle ottime resistenze agli aggressivi chimici, all'acqua ed ai solventi.

L'elevata tixotropia del sistema consente inoltre di ottenere spessori nell'ordine di 1-2 mm in verticale senza colature, oltre che un'ottima copertura degli spigoli.

Caratteristiche fisico – meccaniche del sistema indurito

Indurimento	***7 giorni @ 25°C***	***24 h @ 25°C + 24 h @ 60°C***
Resistenza a trazione (ISO R 527) in N/mm^2	40 - 50	40 - 50
Allungamento a rottura (ISO R 527) in %	1,5 - 2	2 – 2,5
Resistenza a compressione (ISO R 604) in N/mm^2	115 - 132	125 – 140
Resistenza a flessione (ISO R 178) in N/mm^2	60 - 80	55 – 75
Resistenza a flessione per urto (UNI 4276) in KJ/m^2	2,4 - 4	4,5 - 6
Durezza Shore D	89 - 90	90 - 91
Temperatura di transizione vetrosa in °C	60 - 65	80 – 85
Resistenza all'abrasione (TABER) (ASTM D 4060, CS 10, 1000 giri, 1000 g) in mg Primi 1000 giri 1000 giri successivi	 40 – 50 10 - 20	 40 – 50 10 - 20
Coefficiente di espansione termina lineare (da 20°C a 60°C) in /°K	 45.10^{-6}	 45.10^{-6}
Calore specifico in J/g°K	1.0	1.0

Applicazioni
Il rivestimento **EPOXYGEL** è espressamente indicato per la costruzione di stampi, e più in particolare, per la protezione di superfici sottoposte a fortissima abrasione.
Idoneo per la rettifica di cilindri in acciaio (in quanto lavorabile all'utensile), rifacimento interno di pompe danneggiate da cavitazione, rivestimento protettivo di bobine per avvolgimento di cavi metallici.

Ti.Pi.Ci. S.a.s.
Claudio Pinto