

VEPOX AST 20			
Ed.	10/2008		
Rev.	5		
Pag.	1	di	2

VEPOX AST 20 PAVIMENTAZIONE EPOSSIDICA ANTISTATICA

Descrizione

Sistema di pavimentazione antistatica costituito da un primer bicomponente in resina epossidica e da un rivestimento superficiale in resina epossidica pigmentato.

Impieghi principali

PRIMER AST 180 bicomponente
VEPOX 20/AST Autolivellante bicomponente.

Il sistema risponde alle norme DIN 51953, è capace di disperdere l'elettricità statica.

È ideale per interni di centri elaborazione dati, negozi e magazzini di prodotti infiammabili (vernici, solventi) e comunque dove sia necessario il controllo dell'elettricità statica.

Entrambi i prodotti presentano una elevata conduttività elettrica così che la pavimentazione ottenuta, con una adeguata messa a terra, consente il libero passaggio dell'elettricità statica.

Caratteristiche generali

La crescente richiesta di pavimenti conduttivi deriva da due differenti esigenze tecniche:

1) Disperdere le cariche elettrostatiche.

2) Schermare le interferenze elettromagnetiche e di radiofrequenza in ambienti ove sono installate particolari apparecchiature elettroniche (centri di calcolo), induttive (linee di montaggio di auto), di trasmissione e ricezione in alta fedeltà ecc. Il livello di conduttività richiesto è differente essendo sufficiente una resistività inferiore a 10^6 ohm cm nel primo caso e un livello di resistività inferiore a 10^2 ohm cm. nel secondo caso. Le resine maggiormente impiegate per pavimentazioni sono quelle epossidiche che in effetti hanno un ottimo comportamento dielettrico possedendo una resistività di oltre 10^{14} ohm cm. La carica conduttiva scelta ed in particolare la natura, la struttura, la porosità e la dimensione delle particelle gioca un ruolo importante sul risultato finale. Del resto è difficile trovare il giusto rapporto resina/carica che assicurino contemporaneamente la conduttività richiesta e una buona applicabilità.

Colori di serie

RAL 3009 – 3020* – 5010* – 5012 – 5015 – 6001 – 6011 – 6021 – 6034 – 7030 – 7037 – 7038 – 7040 – 8004 – 9010. (I Ral contrassegnati con asterisco sono fornibili con sovrapprezzo del 20% dal prezzo di listino) I colori additivati di polvere antistatica grigia possono determinare variazione della tonalità finale.

Caratteristiche del prodotto allo stato di fornitura

DATO TECNICO	METODO	UN. MIS.	INTERVALLO DI VALORI
Viscosità Brookfield @ 20°C	ASTM D 2198	cPs	1700 - 1800
Peso specifico @ 20°C (A + B)	UNI EN ISO 2811	g/ml	1400 -1500
Residuo secco:	UNI EN ISO 3251	% (peso/peso)	100

Caratteristiche del prodotto applicato

Dopo invecchiamento 7 gg a T°. Amb.

DATO TECNICO	METODO	UN. MIS.	INTERVALLO DI VALORI
Resistenza alla compressione	ASTM D 695	Kg/cm ²	500
Resistenza alla flessione	ASTM D 790	Kg/cm ²	50
Adesione al calcestruzzo	Elcometer test		Superiore a quella del CLS



DIVISIONE EDILIZIA E INDUSTRIA

SCHEDA TECNICA

VEPOX AST 20

Ed.	10/2008		
Rev.	5		
Pag.	2	di	2

Resistenza al taglio	ASTM D 732	Kg/cm ²	> 100
Resistenza a trazione	ASTM D 638	kg./cm ²	> 75
Resistenza all'urto Charpy	UNI 6062	kg./cm /cm ²	> 3
Resistenza all'usura	Taber Abraser Mole CS 10, kg. 1, 1000 rpm	mg	< 10
Resistività elettrica	UNI 8298	Ohm	10 ⁴ - 10 ⁶

Note

Forza di adesione al calcestruzzo trattato con Primer : superiore alla forza del substrato di calcestruzzo.
Le proprietà descritte, sono le tipiche raggiunte nelle applicazioni pratiche in cantiere.

Modalità applicative

I due componenti vengono forniti nel giusto rapporto di miscelazione.

Data la diversa viscosità dei due componenti è importante miscelare bene ed eventualmente travasare la miscela in un nuovo recipiente e rimescolare.

Una miscelazione insufficiente può portare alla formazione di bolle e causare punti morbidi non ben catalizzati.

La temperatura ambientale e del sottofondo non deve essere inferiore a 8°C. La formazione di condensa, che si verifica spesso se la temperatura è inferiore al punto di condensa, diminuisce sensibilmente l'ancoraggio.

Temperature più alte e quantità maggiori diminuiscono il tempo di lavorabilità, temperature basse lo prolungano.

Rapporto di miscela:

Vepox AST 20	100 parti	Pot life@20°C (min)	Indurimento @ 20°C (ore)
Cat. 1523 medio rapido	20 parti	45	9
Catalizzatore 23rapido	20 parti	35	8

La piena sollecitabilità meccanica e chimica viene raggiunta dopo 7 gg. ad una temperatura di indurimento di 20° C.
Consumo: kg.2,8 al m² per uno spessore di 2 mm.

I nuovi sottofondi in calcestruzzo o comunque a base cementizia dovrebbero essere maturati per 28 giorni come minimo, ovvero quando il loro contenuto di umidità risulti inferiore al 5%.

Il sottofondo deve essere pulito, strutturalmente sano ed esente da contaminazioni.

I vecchi pavimenti in calcestruzzo, che richiedano una riqualifica, devono essere preparati per garantire un substrato pulito e solido e conseguentemente una forte adesione tra il rivestimento resinoso ed il pavimento esistente. Togliere completamente ogni traccia di olio e grasso tramite smerigliatura, molatura o pallinatura fino ad ottenere un calcestruzzo pulito e solido.

Sul primer indurito (almeno 12-16 ore) si stende il VEPOX 20/AST ben miscelato con il catalizzatore. Il prodotto ha una consistenza tale da poter essere steso mediante una cazzuola d'acciaio. Passare sul manto appena applicato un rullo dentato di nylon per eliminare le bolle d'aria.

Il pavimento in resina può sopportare il passaggio di traffico leggero dopo 24 ore o traffico pesante dopo 48 ore.

Resistenza chimica

Vedere tabella generale

Stabilità allo stoccaggio

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia di immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +30°C

Confezioni

Componente A kg. 19 Componente B kg. 3,8

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento.