

PAVIWATER ESD

SMALTO EPOSSIDICO STATICO-DISSIPATIVO
 COLORATO IN EMULSIONE ACQUOSA (A+B)



DESCRIZIONE

Finitura colorata a due componenti (A+B) a base di resine epossidiche ed amminiche in dispersione acquosa, ad alto contenuto di solidi. Innovative materie prime a base di nanotubi di carbonio conferiscono al rivestimento una conduttività elettrica conforme alle principali norme del settore ESD.

Il valore di resistività risulta omogeneo e costante su tutta la superficie e permette di disperdere le cariche in superficie e di scaricarle trasversalmente sullo strato sottostante.

Ottima resistenza all'usura.

Facile pulibilità e sanificabilità della superficie.

UTILIZZI

Verniciatura conduttiva colorata di pavimenti all'interno di fabbricati. Verniciatura per rinnovare la colorazione di vecchie pavimentazioni in resina.

Smalto per zoccolature murali.

Idoneo per ambienti Atex, Classe II.

Idoneo per aziende elettroniche e ovunque si producano o si assemblino dispositivi sensibili alle cariche elettrostatiche (rif. ANSI/ESD STM 97.1 / 97.2 e IEC 61340-4-1).

SUPPORTO

Il sottofondo deve possedere una resistenza minima alla compressione di 25 N/mm² e a trazione di 1,5 N/mm².

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Fondi in cls dovranno essere solidi, asciutti (stagionati se di nuova costruzione), livellati, assorbenti, non inquinati da oli, detersivi, disarmanti, polveri od altre sostanze.

Verificare che non sia presente umidità di risalita.

Valutare il tipo di preparazione meccanica più conveniente (abrasivazione o levigatura).

Eventuali buchi e lievi anomalie possono essere preventivamente riparati con PAVIRAPID o SIVITCOL.

Pavimenti piastrellati vanno abrasivati o levigati fino a superficie completamente opacizzata.

Rivestimenti in resina già esistenti vanno abrasivati o levigati, eliminando quindi i residui di polvere.

Superfici cementizie assorbenti o tendenti a sfarinare vanno prima trattate con PAVIWATER T68 diluito 1:3 con acqua.

I supporti preparati mediante levigatura che presentano segni di abrasione vanno rasati con formulati Sivit idonei (contattare l'Assistenza Tecnica Sivit).

Supporti umidi o soggetti alla risalita capillare di umidità vanno trattati con SUPERCONDUPLAST W.

APPLICAZIONE

Al momento dell'applicazione unire i due componenti predosati in un unico recipiente. Miscelare con cura per 2 minuti, utilizzando adeguata attrezzatura (trapano con elica) e avendo cura di pulire con spatola le pareti dei contenitori al fine di miscelare tutto il prodotto.

Terminata la fase di miscelazione, rispettare il tempo di induzione lasciando riposare il prodotto nella latta.

Aggiungere lentamente e sotto agitazione l'acqua di diluizione, rimescolare il prodotto per 1 minuto e applicare a rullo per un consumo di 0,130 kg/m² per ciascuna ripresa. Il prodotto va utilizzato dopo il tempo di induzione ed entro il tempo di utilizzo, secondo la tabella riportata nel seguito in funzione alla temperatura dell'ambiente:

temperatura	15 °C	25 °C	30 °C
tempo di induzione	25'	15'	10'
tempo di utilizzo	105'	90'	70'

Attenzione: evitare di preparare miscele parziali di prodotto per non incorrere in accidentali errori, che potrebbero comportare un mancato o completo indurimento.

Se non si rispettano i tempi di induzione e di utilizzo, si può avere difformità della finitura, evidenziata da diverso colore e grado di lucido.

In caso di semplice verniciatura statico-dissipativa, prima della stesura, predisporre punti di messa a terra applicando bandelle di rame in corrispondenza delle scatole elettriche.

Diluire la miscela di PAVIWATER ESD con il 10% in peso di acqua e applicare a rullo uniformando la superficie con movimenti paralleli. Per ottenere una superficie antiscivolo, aggiungere il 3-5% in peso di SFERETTE DI VETRO (FINI o GROSSE).

Durante l'applicazione mantenere in agitazione il prodotto per evitare la sedimentazione.

PAVIWATER ESD può anche essere applicato a rasare: in questo caso aggiungere alla miscela il 30% in peso di SFERETTE DI VETRO ed applicare con cazzuola americana, per un consumo massimo di 0,20 kg/m² di PAVIWATER ESD. Seguirà come finitura l'applicazione di uno strato a rullo secondo le modalità sopra indicate (verniciatura statico-dissipativa).

Proteggere il prodotto applicato da umidità, condensa ed acqua per almeno 24 ore.

La sovrapplicazione di sistemi vernicianti trasparenti protettivi rende nuovamente isolata la superficie.

SPECIFICHE TECNICHE

DATI PRODOTTO	
Colore	A richiesta secondo cartella RAL (verificare comunque sempre a priori la fattibilità del colore con Assistenza Tecnica Sivit)
Consumo	a rullo: 0,10-0,13 kg/m ² a rasare: 0,20 kg/m ² di (A+B) e 0,06 kg/m ² di SFERETTE DI VETRO
Peso specifico (a 25°C): miscela (A+B) parte A parte B	1,48 +/- 0,05 g/ml 1,56 +/- 0,05 g/ml 1,10 +/- 0,05 g/ml
Viscosità (a 25°C): miscela (A+B) miscela (A+B) diluata al 10%	4.000-4.500 mPa·s (spindle 2, rpm 2) 1.000-1.500 mPa·s (spindle 2, rpm 2)
Residuo secco (A+B)	67-70% in peso
VOC pronto uso (D.lgs 161/06)	< 50 g/l Cat.A/j. Pittura bicomponente ad alte prestazioni (BA).
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Solvente per la pulizia attrezzi	Acqua
Magazzinaggio	12 mesi, conservare in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra i 10°C ed i 35°C
DATI APPLICAZIONE E TEMPI	
Rapporto di miscela	in peso: A=100, B=33
Tempo di induzione	15 min
Pot-life (50% U.R.)	a 15°C 130 min a 25°C 105 min a 30°C > 80 min
Secco al tatto (50% U.R.)	a 15°C 18-22 ore a 25°C 4-6 ore a 30°C 2,5-3,5 ore
Ricopertura (50% U.R.)	a 25°C da 14 a 36 ore
Indurimento in profondità (50% U.R.)	a 25°C 7 giorni

Condizioni ambientali d'uso	Temperature comprese tra i +15°C e i +35°C, U.R. < 70% (*)
Temperatura superficie	Tra i +10°C e i +30°C
Manutenzione rivestimento	Per le operazioni di pulizia utilizzare detergenti neutri
DATI TECNICI PRESTAZIONALI	
Aspetto	Superficie leggermente bucciata
Gloss (60°)	60-65 (*)
Resistenza all'abrasione norma UNI 8298-9	53 mg (TABER Mola CS-17-1000 giri - 1000 g di peso)
Resistenze chimiche	Contattare il Servizio Tecnico Sivit per informazioni dettagliate
Resistività superficiale punto-punto (UNI EN1081)	1,5·10 ⁷ Ω

(*) Il grado di brillantezza del prodotto PAVIWATER ESD applicato è influenzato da diversi fattori: temperatura del materiale, umidità ambientale, temperatura di applicazione e porosità del supporto.

AVVERTENZE

Diversi lotti di produzione del medesimo colore possono presentare piccole differenze: ove possibile utilizzare materiale proveniente da un unico lotto di produzione per ciascuna area da trattare.

Alcuni colori a base di pigmenti organici (rossi, blu, verdi, gialli intensi, ...) tendono a cedere colore nel caso in cui siano sottoposti ad abrasione (a secco o a umido): in questi casi si consiglia di proteggere il colore con una ripresa di finitura trasparente (FINISOL ESD).

Prodotto ad uso professionale, l'acquirente si impegna a seguire tassativamente le avvertenze sopra riportate nell'applicazione del prodotto acquistato e le indicazioni della scheda di sicurezza.