

# MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO

## RIVESTIMENTO EPOSSIDICO AUTOLIVELLANTE CONDUTTIVO



### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO** è un formulato a base di speciali resine epossidiche modificate esenti da solventi, indurente epossipoliammidico, cariche minerali e totale contenuto di solidi ad alta resistenza. Studiato per realizzare pavimentazioni autolivellanti elettricamente conduttive (resistività  $< 10^6$  Ohm) e con spessori fino a 2 mm, caratterizzate da bassa carica elettrostatica, ottima resistenza meccanica all'abrasione e all'usura. Ideale per industrie elettroniche, farmaceutiche, automotive, depositi e magazzini e tutte le aree in cui vengono utilizzati sofisticati elettronici.

**MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO** risponde ai requisiti richiesti dalla Norma Europea UNI EN 13813 per i massetti a base di resina sintetica.

### CAMPI DI IMPIEGO

Pavimentazioni di aree in cui è richiesta una bassa carica elettrostatica e superfici dissipative come:

- Sale operatorie ospedaliere, centrali termo-nucleari, depositi di solventi e carburanti, locali di fabbricazione e deposito di esplosivi
- Industrie con movimentazione elettronica e robotizzata
- Sale di elaborazione elettronica di dati
- Depositi di sostanze infiammabili
- Reparti produttivi di industrie farmaceutiche
- Impianti militari con apparecchiature elettroniche, radar, osservazioni via satellite
- Rivestimento autolivellante e protettivo alla dissipazione delle scariche elettriche su supporti in calcestruzzo o massetti cementizi con sollecitazioni medio-pesanti

### VANTAGGI

- Elettricamente conduttivo
- Realizzato con speciali resine e cariche minerali ad alta resistenza
- Ottima flessibilità, durezza, resistenza all'usura e al traffico con ruote gommate
- Buona resistenza chimica, alle soluzioni acide e alcaline, ai detergenti, ai carburanti, agli oli e grassi minerali, animali e vegetali
- Film impermeabile e duraturo
- Disponibile nel tipo conduttivo e/o classe 1 di reazione al fuoco
- Facile e rapida posa in opera
- Buona rapidità di indurimento
- Resistenza elettrica del prodotto:  $10^6$  Ohm (Resistenza tipica media alla terra  $10^4$  Ohm  $< RE < 10^6$  Ohm – DIN 61340-4-1 EN 1081)
- Resistenza elettrica superficiale (18°C, 52% U.R., 1.012 hPa) di 0.113 MOhm
- Resistenza elettrica attraverso lo spessore (18°C, 52% U.R., 1.012 hPa) di 0.046 MOhm
- Facilità di pulizia, disinfezione, decontaminazione

# MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** cartella colori RAL

**Imballi:** confezione da 10+3+10 kg

**Consumi:** circa 1,75 kg/mq per ogni millimetro di spessore. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Immagazzinaggio:** MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale, la superficie deve essere sana, compatta, resistente, esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, vecchi rivestimenti, trattamenti superficiali, ecc. In tutti i casi è indispensabile procedere con la preparazione meccanica della superficie dettata dal tipo di supporto e di rivestimento. L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo, da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

L'umidità del sottofondo non deve superare il 4% e non ci deve essere umidità di risalita capillare (verificare con il test del foglio di politene). Dopo pulizia e preparazione le superfici devono dimostrare una resistenza superficiale allo strappo > 1,5 MPa. Per la realizzazione del pavimento antistatico si raccomanda di utilizzare come primer di adesione MEMBRAPOL PRIMER CONDUTTIVO.

### Preparazione e applicazione del prodotto

Prodotto a tre componenti da miscelare accuratamente prima dell'uso nel rapporto indicato, non necessita di alcuna diluizione. Sulla superficie preparata adeguatamente, applicare il primer ancorante epossidico a seconda delle specifiche tecniche. Per la realizzazione del pavimento antistatico si raccomanda di utilizzare come primer di adesione MEMBRAPOL PRIMER CONDUTTIVO. Successivamente, applicare **MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO** sulla superficie da rivestire e distenderla con una racla dentata. Sullo strato di materiale ancora fresco passare un rullo frangibolle allo scopo di disaerare il rivestimento.

Gli attrezzi e i recipienti si lavano a fresco con acqua abbondante; quando **MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO** ha fatto presa, la pulizia può essere eseguita solo meccanicamente. La conducibilità misurata su supporti diversi dal calcestruzzo possono portare a dei valori letti notevolmente differenti da quanto dichiarato.

Nell'applicazione di **MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO** porre molta attenzione agli spessori realizzati che non devono mai superare  $1,4 \pm 0,20$  mm. Superando tali valori possono essere letti valori di conducibilità molto differenti da quanto dichiarato. Misurazioni effettuate in situ secondo la norma UNI 8298-10 possono dare solo un valore indicativo in quanto la stessa prevede come riferimento un campione come descritto sulla norma stessa. Si consiglia comunque di effettuare un campione sulla superficie da trattare e verificare la conducibilità.

### ATTENZIONE

- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +15°C e superiori a +35°C
- Non applicare il prodotto su sottofondi umidi o sottoposti a risalita di umidità capillare (contattare l'Ufficio Tecnico Membrapol)
- Non diluire il prodotto con solventi o acqua
- Non applicare il prodotto su sottofondi polverosi o friabili
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore
- Non applicare il prodotto su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere
- Non applicare il prodotto su sottofondi non trattati con primer epossidico ancorante e adeguatamente preparati
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto

# MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Natura del prodotto	Epossidico esente da solventi a totale residuo secco	-
Massa volumica	1,24 ± 0,05 kg/l	EN ISO 2811-1
Viscosità a 20°C	2000 ± 500 mPas	EN ISO 2555
Pot-life a 22°C	60 minuti	EN ISO 9514
Rapporto di miscelazione	Parti in peso comp. A: 100 Parti in peso comp. B: 30 Parti in peso comp. C: 100	-
Caratteristiche meccaniche dopo 30 giorni a 22°C, 50% U.R. in miscela 1:1 con quarzo M1		
Resistenza all'abrasione	< 110 mg	UNI EN ISO 5470-1 Mola H22, 1000g, 1000 giri
Resistenza all'usura BCA	0 micron	EN 13892-4
Resistenza all'urto	20 Nm	EN ISO 6272
Resistenza a flessione	> 30 MPa	EN 13892-2
Forza di aderenza	> 3 MPa	EN 13892-8
Adesione al calcestruzzo	> 3,5 MPa	EN 9532
Durezza Shore D	> 85	EN ISO 868
Resistenza allo scivolamento A secco	83	UNI EN 13036-4
Resistenza elettrica di superficie ed attraverso il rivestimento	> 10 <sup>4</sup> e > 10 <sup>6</sup>	UNI 8298-10
Indurimento a 22°C, 50% U.R. secco al tatto pedonabile con cautela indurimento completo	10 ore 4 giorni 10 giorni	-
Resistenze chimiche	Acido solforico 20% Classe II Idrossido di sodio 20% Classe II Tensioattivi Classe II Miscela di idrocarburi Classe I	EN 13529

I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione di **MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO**, si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Durante l'applicazione, non mangiare, non bere e non fumare. In caso di contatto con gli occhi o la pelle, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda, inoltre, di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**



# MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO

## AVVERTENZE

I nostri consigli tecnici (verbali, scritti), o le nostre prove sono dettati dalla buona fede ma non rappresentano una garanzia. I prodotti da noi forniti non vengono seguiti durante la fase di applicazione, e non potendo essere a conoscenza neanche dei processi intenzionali o i modi di utilizzo e lavorazione degli stessi, non possiamo rilasciare garanzie. Diversamente, è nostra responsabilità un possibile difetto della produzione del materiale (qualora, appunto sia stabilita la completa responsabilità del danno a causa di un difetto di produzione e non da parte di terzi) In caso di dubbio sulla causa del danno è sempre consigliabile effettuare prove preliminari o consultare il nostro ufficio tecnico. La nostra priorità è offrire prodotti di qualità costante come specificato nelle nostre *condizioni generali di vendita e consegna*.

# MEMBRAPOL 2500 EPOX ANTISTATICO

DOP		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE EN 13813		
EN 13813	DoP 058	Prodotto tipo 2926
"Massetti e materiali per cassetti - Materiali per cassetti - Proprietà e requisiti"		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	PRESTAZIONI DEL PRODOTTO	METODO DI PROVA
Reazione al fuoco	F	EN 13501-1
Rilascio sostanze corrosive	NPD	EN 13454-2
Permeabilità all'acqua	NPD	EN1062-3
Resistenza alla compressione	C30	EN13892-2
Resistenza alla flessione	F20	EN13892-2
Resistenza all'usura	AR0,5	EN13892-8
Forza di aderenza	B2,0	EN ISO 6272
Resistenza all'urto	IR20	EN ISO 140-6
Isolamento al suono	NPD	EN 12354-6
Assorbimento del suono	NPD	EN 12354-6
Resistenza termica	NPD	EN 12664
Resistenza chimica	CR10 (Classe 1 e 2) CR11 (Classe 1 e 2) CR14 (Classe 1 e 2)	EN 13529
CR10 Acido solforico al 20%, CR11 Idrossido di sodio al 20%, CR14 Tensioattivi		