



rivestimenti per
**PAVIMENTAZIONI
ANTISTATICHE**



Univer è una società del gruppo multinazionale PPG, leader mondiale nella produzione di prodotti vernicianti.

Dal 1978 opera nella produzione di pitture, smalti e rivestimenti per edilizia, industria e anticorrosione.

La strategia di sviluppo, adattata nel corso degli anni al progressivo variare delle esigenze di mercato, ha portato l'Azienda a conquistare posizioni di prestigio in un settore molto competitivo e aperto alle innovazioni.

Con il suo moderno stabilimento di Cavallirio, in provincia di Novara, produce e commercializza in tutta Italia ed all'estero prodotti per industria meccanica e manutenzione industriale, garantendo un servizio locale sul territorio grazie alla flessibilità del sistema tintometrico Tecna Industria.

rivestimenti per **PAVIMENTAZIONI ANTISTATICHE**

I **pavimenti** in resina vengono scelti per le loro performance in molti settori. Le elevate resistenze chimiche, fisiche e meccaniche, la facilità di pulizia, il basso spessore e l'impermeabilità sono caratteristiche di pregio ed interesse.

Con **Epofloor Antistatico**, rivestimento basato su resine epossidiche con **pigmenti elettroconduttivi inossidabili**, è possibile realizzare una **pavimentazione** che, oltre alle qualità precedentemente espresse, risulti anche **antistatica** e con **capacità dissipativa dell'elettricità** statica che si forma durante le lavorazioni industriali, creando un'efficace **protezione da eventi ESD** ("ElectroStatic Discharge", cioè scariche elettrostatiche).

Elettricamente conduttivo, **Epofloor Antistatico** permette di **scaricare le cariche elettrostatiche** mediante un adeguato sistema di messa a terra (**nel rispetto delle norme vigenti** in tema di sicurezza e salvaguardia dei beni e delle persone) **impedendo fenomeni di interferenza elettrica con apparecchiature elettroniche sensibili**. Si evita in questo modo il pericoloso accumulo di cariche elettrostatiche, che generano scintille in grado di aumentare il rischio di esplosione.

Epofloor Antistatico è un rivestimento **permanente, durevole, antipolvere**, caratterizzato da **elevata resistenza all'usura e all'abrasione** derivanti dal calpestio e da frequenti lavaggi, **facilmente manutenzionabile per il suo basso spessore**, ideale quindi per pavimentazioni pedonabili e/o soggette a traffico gommato.

Sono diversi i settori che hanno necessità di non accumulare cariche elettrostatiche sulle pavimentazioni. Componenti ed apparati elettronici sono infatti molto sensibili a campi e scariche elettrostatiche, che possono interferire sia a livello di disturbi (malfunzionamenti, interferenze, problematiche di compatibilità elettromagnetica), che a livello di danneggiamento fisico dei componenti.



CAMPI D'IMPIEGO

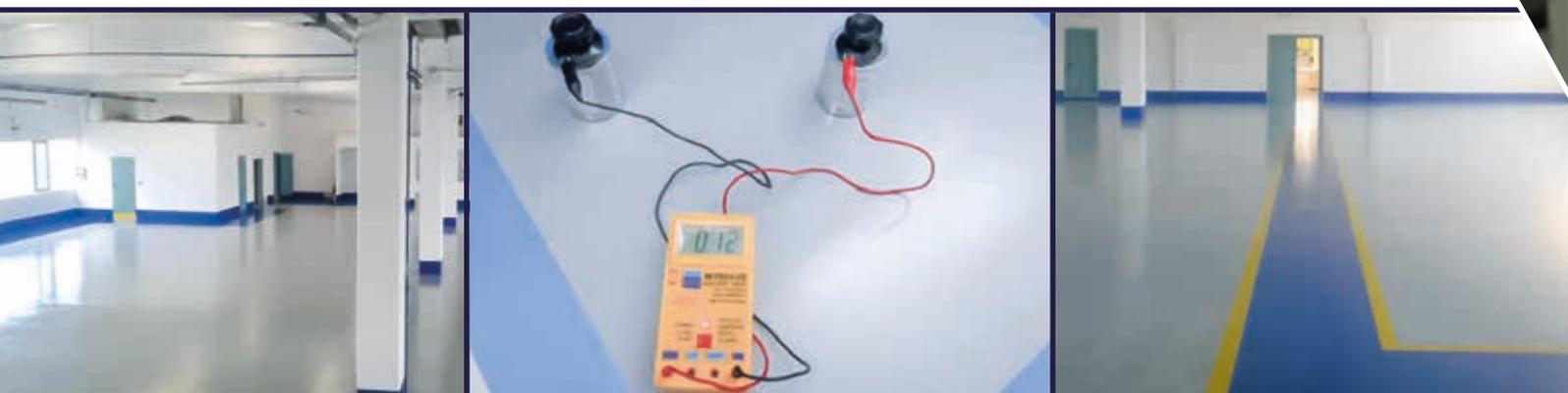
I pavimenti antistatici **sono obbligatoriamente richiesti in aree ad elevato rischio di incendio od esplosione**, come:

- Armerie
- Zone di stoccaggio combustibili
- Produttori di fuochi d'artificio

Un pavimento antistatico è comunque **consigliabile in tutte quelle aree in cui operano macchinari elettronici ad elevata precisione** come:

- Ospedali
(sale operatorie, aree di impianti di distribuzione gas medicinali, aree sterili)
- Centri elaborazione dati e sale server (CED)
- Industrie inchiostri e colle
- Cabine di verniciatura, colorifici
- Zone Atex*** di aree produttive, o più in generale ovunque sia richiesto un rivestimento antistatico

***ATEX è un'abbreviazione che sta per "ATmosphère EXplosible", e fa riferimento alla Direttiva Europea 94/9/CE per l'introduzione sul mercato di dispositivi, componenti e sistemi di protezione elettrici e meccanici a prova di esplosione



QUADRO NORMATIVO

Un pavimento antistatico in resina deve necessariamente rispettare i **più severi standard internazionali**, ed essere **certificato CE secondo il D.P.R. 305/2011**, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione.

La Resistenza Elettrica di rivestimenti per pavimenti, secondo **norma CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) EN 61340-4-1** (metodi di prova normalizzati per applicazioni specifiche) deve essere inferiore al limite di accettazione $10^9 \Omega$, misurato ad un'umidità relativa del $12\% \pm 3\%$.

Normativa di riferimento	Limiti di accettazione	Metodo di prova indicato nella normativa per la valutazione della resistenza elettrica a terra
CEI EN 61340-5-1 (Protezione di dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici - Prescrizioni generali)	$R < 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1 (metodi di prova normalizzati per applicazioni specifiche - Resistenza elettrica di rivestimenti per pavimenti e di pavimenti installati)

DATI TECNICI RELATIVI AL PRODOTTO:

POT LIFE A 20°C	2 ore circa
METODO DI APPLICAZIONE	Rullo, spruzzo airless
DILUIZIONE	5-10% circa con diluente epossidico o diluente nitro
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	Minima 10° C - Massima 40° C
FONDI COMPATIBILI	Su calcestruzzo: fondi epossidici bicomponenti (Idrodur per fondi umidi, Epobond per fondi asciutti) Su acciaio: zincanti, fondi epossidici bicomponenti
INDURIMENTO A 20°C	Fuori polvere - 40 minuti Al tatto - 4 ore Per la seconda mano - 12 ore Calpestable - 24 ore circa

N.B.: per la scelta del ciclo di verniciatura più idoneo a risolvere l'esigenza specifica è sempre raccomandato un confronto con il reparto tecnico di PPG Univer, per un'approfondita valutazione delle performance attese e di quelle che i prodotti consigliati possono offrire.

CERTIFICAZIONE

Epofloor Antistatico ha ottenuto la certificazione EN 61340-4-1 2004 da parte della **Norges Elektriske Materiellekontroll (NEMKO)**, organizzazione norvegese che supervisiona in tutto il mondo i test di sicurezza per i produttori di equipaggiamenti elettrici (per prodotti, macchinari, installazioni e sistemi).

TEST REPORT	
Standard Standard test methods for electrical installation of fixed and	
Report Reference No.:	2120010101
Tested by (name, function and signature):	AS Øster
Approved by (name, function and signature):	PI Spanggaard
Date of issue:	2019-09-26
Testing Laboratory:	Nemko Spa
Address:	Via del Commercio 1 - 20093 Sesto San Giovanni Milano (Spa) - 20133
Testing location address:	Nemko Spa - 112 via
Applicant's name:	PPG Univer Spa
Address:	Via Monte Rosa, 7 - 10138
Test specification:	
Standard:	EN 61340-4-1:2004
Applicable test method:	N/A
Test Report Form No.:	TRF 010-000-010
Test Operator:	Nemko S.p.A.
Master Test:	2019-09
Nemko Spa, a 20093 Sesto San Giovanni (MI), All rights reserved This publication may be reproduced in whole or in part without permission of Nemko Spa. The publisher is not responsible for any errors or omissions. The publisher is not responsible for any damage resulting from the reader's interpretation of the information contained in this publication.	
Test item description:	Conductive paint
Trade Mark:	PPG Univer Spa
Manufacturer:	PPG Univer Spa
Model/Type reference:	Epofloor antistatico

This Test Report, when bearing the Nemko logo, is only valid when bearing a Nemko laboratory or a laboratory having special agreement with Nemko.





rivestimenti per
**PAVIMENTAZIONI
ANTISTATICHE**



del rosso vernici

via g.b. moroni 330 - 24127 bergamo
tel. 035.258158 - wa 378.3045944
delrosso@delrossovernici.it



PPG Univer S.p.a. - Via Monte Rosa, 7
28010 Cavallirio (Novara) Italy
Tel. +39 0163 806611 - Fax: +39 0163 806696
www.univer.it - univer@ppg.com

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2008=