



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

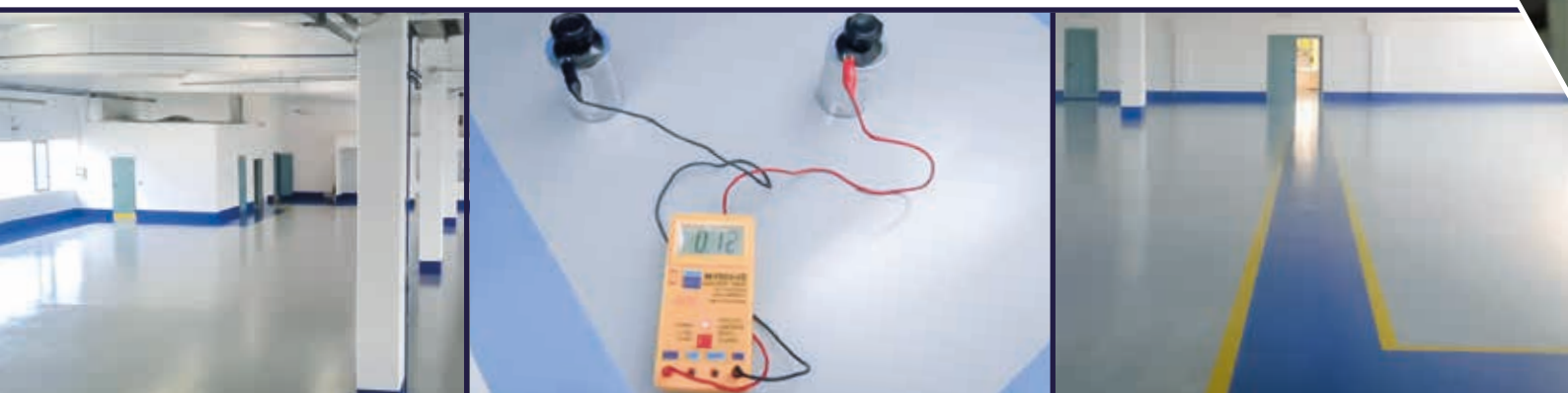
I pavimenti antistatici **sono obbligatoriamente richiesti in aree ad elevato rischio di incendio od esplosione**, come:

- 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 Calpestabile - 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 Materiellkontroll (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	
Overview	
Standard used: EN 61340-4-1:2004	
Report Reference No.:	21120010101
Tested On:	11/09/2021
Issued by:	PT. SPOKESWALDI
Approval by:	PT. SPOKESWALDI
Date of issue:	20/09/2021
Testing Laboratory:	Nemko Spa
Address:	Via del Commercio 1 - 20093 Sesto San Giovanni Milano - Italy
Testing location address:	Nemko Spa - Via del Commercio 1 - 20093 Sesto San Giovanni Milano - Italy
Applicant's name:	PPG Univer Spa
Address:	Via Monte Napoleone, 7 - 20121 Milano - Italy
Test specification:	EN 61340-4-1:2004
Standard used:	EN 61340-4-1:2004
Test Report Form No.:	TRF 010-000-010
Test Operator:	Nemko S.p.A.
Master Test:	2019-01
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 user shall be responsible for the accuracy of the information. Nemko Spa does not assume any liability for damages resulting from the user's interpretation of the operational manual or the test results.	
Test item description:	Conductive paint
Trade Mark:	PPG Univer Spa
Manufacturer:	PPG Univer Spa
Model/Type reference:	Epofloor antistatico

This Test Report may not be publicly disseminated without the prior written permission of Nemko Spa. This test result is confidential and is not to be shared. The user is responsible for the accuracy of the information. Nemko Spa does not assume any liability for damages resulting from the user's interpretation of the operational manual or the test results.

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

Test item description:

Trade Mark:

Manufacturer:

Model/Type reference:

Conductive paint

PPG Univer Spa

PPG Univer Spa

Epofloor antistatico





rivestimenti per
**PAVIMENTAZIONI
ANTISTATICHE**

