



cicli per il rivestimento
e la protezione di

PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE





We protect and
beautify the world™

PPG INDUSTRIES.

Un grande leader nel mondo,
un grande partner al tuo fianco.

PPG Industries è fornitore globale di pitture e vernici per edilizia, marina, anticorrosione, carrozzeria e industria, ma anche di rivestimenti, prodotti ottici, materiali speciali, prodotti chimici, vetro e fibra di vetro. Il Gruppo PPG, Pittsburgh Plate Glass Company, è leader mondiale nella ricerca tecnologica, in virtù di una visione costantemente rivolta all'innovazione sin dal 1883.

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.

IL SISTEMA TINTOMETRICO DEDICATO ALLA LINEA INDUSTRIA

Oltre 6000 tinte formulate in 30 diversi prodotti

SISTEMA TINTOMETRICO TECNA

Sistema tintometrico professionale composto da 18 paste coloranti specifiche e da un sistema di basi trasparenti polifunzionali (convertitori) disponibili in formato predosato.

cicli per il rivestimento e la protezione di

PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE

Negli interventi su pavimentazioni ad uso industriale, la scelta del ciclo deve essere determinata tenendo conto delle sollecitazioni di usura, tipo di traffico (se gommato o con ruote metalliche), intensità del traffico stesso, contatto con prodotti corrosivi e quant'altro possa avere effetti di degrado sulla superficie da trattare.

VERIFICA E PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Prima di qualsiasi intervento di finitura o manutenzione, è fondamentale la verifica delle condizioni della **pavimentazione** esistente, seguita da una corretta **preparazione del fondo**, per garantire l'adesione ottimale della finitura richiesta.

È importante la fase del sopralluogo preliminare, che deve essere svolta con cura al fine di verificare e prevedere le possibili cause di compromissione dell'adesione tra il rivestimento e il supporto. Verifiche che permettono di evitare eventuali problematiche che possono nascere da un'errata scelta del tipo di rivestimento da realizzare, ma anche dell'errata metodologia di preparazione del supporto.

1 VERIFICARE l'eventuale presenza di umidità sulla superficie da trattare, che potrebbe causare il distacco del rivestimento e la formazione di bolle.
Superfici nuove: Trascorsi 30 giorni dalla gettata del massetto, verificare la presenza di eventuale umidità residua (massimo 6%) con un igrometro per calcestruzzo oppure, in mancanza dell'apposita strumentazione, eseguire il seguente test:

- ❖ Applicare un foglio di plastica di 1 m² nastrato sui bordi sulla superficie da trattare.
- ❖ Trascorse 24 ore, rimuovere il foglio di plastica e verificare se si presenta umido o se la superficie della pavimentazione presenta un colore più scuro. In tal caso non sarà possibile eseguire il trattamento della superficie fino alla sua totale asciugatura, ripetendo la prova a distanza di alcuni giorni. Qualora si verifichi la presenza di umidità (massimo 6%), è indispensabile l'applicazione del primer per fondi umidi **IDRODUR**. Dopo 48 ore riverificare l'eventuale presenza di umidità e, se ancora presente, applicare nuovamente **IDRODUR** e ricontrollare nuovamente trascorse 48 ore (il primer **IDRODUR** deve essere applicato sino alla completa estinzione dei fenomeni di umidità).

Superfici vecchie: la presenza di umidità non è più dipendente dai tempi di asciugatura del getto, ma deve essere comunque verificata utilizzando lo stesso metodo indicato per le superfici nuove.

2 VERIFICARE che la superficie si presenti solida e non sfarinante, rimuovendo le parti non perfettamente ancorate ripristinandone lo spessore con malta epossidica bicomponente, scegliendo l'idonea granulometria in funzione dell'entità dell'intervento da effettuare.

3 VERIFICARE l'assenza del latte di cemento, che può presentarsi sulle superfici cementizie nuove, creando uno strato friabile ed incoerente che deve essere rimosso con abrasione meccanica della superficie, o trattamento tramite lavaggio con acido cloridrico (muriatico) al 5-10% di concentrazione e successivo risciacquo.

4 VERIFICARE l'assorbimento del supporto, che deve garantire una sufficiente porosità per essere ricoperto, versando dell'acqua. Se l'acqua viene rapidamente assorbita, il supporto è in condizioni ottimali per ricevere lo strato di rivestimento. In caso contrario non è abbastanza poroso e si dovrà procedere al trattamento chimico o meccanico come indicato al punto precedente (3).

5 RISPETTARE i giunti di dilatazione, per non creare tensioni dirette sul rivestimento.



Primer

PER LA PREPARAZIONE DEI FONDI

FONDI ASCIUTTI

EPOBOND

Primer epossidico bicomponente a solvente, uniformante per calcestruzzo asciutto.

FONDI UMIDI

IDRODUR

Primer epossidico bicomponente all'acqua, specifico per calcestruzzo con umidità relativa > 2% e < 6%.

Rivestimento ad

IMPREGNAZIONE

Impregnante bicomponente semilucido trasparente antipolvere all'acqua, a base di resine epossidiche idrodiluibili.

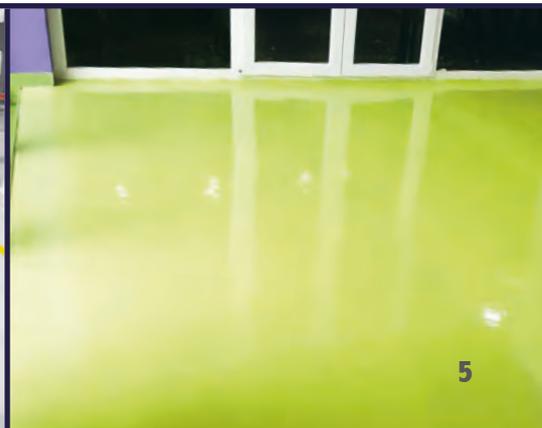
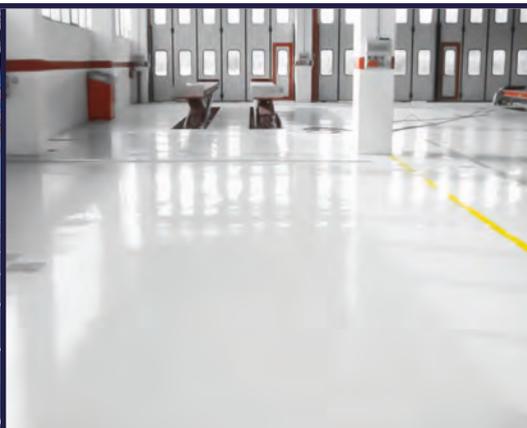
IDROBOND 96

Campi di impiego:

funzione antipolvere su pavimentazioni in calcestruzzo in ambienti interni

Caratteristiche:

indicato per traffico leggero in magazzino. Crea il tipico "effetto bagnato".



FILMOGENI A SOLVENTE

UNIFLOOR 0,3 LISCIO	Finitura colorata antiusura epossidica bicomponente lucida ad alta lavabilità, da applicarsi su superfici preventivamente trattate con i primer IDRODUR o EPOBOND , a seconda dell'umidità del supporto.
	Campi di impiego: pavimentazioni industriali in interno soggette a traffico gommato, officine meccaniche, locali per lo stoccaggio, magazzini, depositi.
	Caratteristiche: antipolvere, eccellente resistenza all'abrasione, resistenza a benzina, acidi organici e inorganici diluiti
	Disponibile nella finitura liscia o antiscivolo (con l'aggiunta dell' ADDITIVO TEXTURIZZANTE MEDIO)
	Colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna
	Ricopribile con la finitura trasparente POLYFLOOR ANTISCIVOLO , con caratteristiche antiscivolo e resistenza all'abrasione e all'ingiallimento
ANTIDUST NEW HS	Finitura antipolvere poliuretanicca liscia monocomponente lucida, esclusivamente per applicazioni in interni.
	Non applicare direttamente sul calcestruzzo: è indispensabile l'applicazione preventiva del primer IDRODUR o EPOBOND , a seconda della percentuale di umidità relativa del supporto
	Utilizzabile come protettivo antipolvere trasparente su cicli epossidici
	Campi di impiego: pavimentazioni industriali in genere, soggette a traffico medio-pesante
	Caratteristiche: alta resistenza all'abrasione ed alla benzina
	Colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna.
POLYFLOOR ANTISCIVOLO	Finitura antiusura poliuretanicca alifatica bicomponente satinata, trasparente texturizzata antiscivolo.
	Campi di impiego: strato protettivo finale per le finiture epossidiche (IDROFLOOR , UNIFLOOR , EPOXIQUARZ)
	Caratteristiche: antiscivolo, non ingiallente, resistente agli U.V. e all'abrasione

**EPOFLOOR
ANTISTATICO**

Rivestimento bicomponente epossidico certificato antistatico, permanente e a basso spessore, da applicarsi su superfici preventivamente trattate con i primer **IDRODUR** o **EPOBOND**, a seconda dell'umidità del supporto. Permette di creare una pavimentazione antistatica, con capacità dissipativa dell'elettricità statica che si forma durante le lavorazioni industriali, e di scaricare le cariche elettrostatiche mediante un adeguato collegamento con un sistema di messa a terra.

Campi di impiego: pavimentazioni industriali in calcestruzzo pedonabili e/o soggette a traffico gommato, laddove esista necessità di una pavimentazione elettro-dissipativa, zone Atex, zone di stoccaggio solventi o combustibili, cabine di verniciatura

Caratteristiche: durevole e resistente all'usura e all'abrasione, impermeabile, antipolvere, facilmente applicabile e manutenzionabile per il suo basso spessore (100 -150 micron).

Il prodotto ha ottenuto la certificazione dell'Istituto Norvegese Nemko, superando severi test di sicurezza nell'ambito degli equipaggiamenti elettrici.

Nemko

TEST REPORT
Electrostatic
Standard test methods for
Electrical resistance of floor coatings

Report Reference No.: 31903TRFEN
Tested by (name, function and signature): M. Grassi
Approved by (name, function and signature): R. Spennetto
Date of issue: 2019-09-30

Testing Laboratory: Nemko Spa
Address: Via del Commercio 4
1 - 20089 Bassano
Testing location/ address: Nemko Spa - Via del
Applicant's name: PPG Univer Spa
Address: Via Monte Rosa, 7 - 20139

Test specification:
Standard: EN 61340-4-1: 2004
Non-standard test method: N/A
Test Report Form No.: TRF EN 60668-0-ENV
TRF Originator: Nemko S.p.A.
Master TRF: 2018-06
Nemko Spa, 1408233 Bassano (BS). All rights reserved.
This publication may be reproduced in whole for non-commercial purposes as long as the purchaser acknowledges the copyright owner and source of the material. Nemko Spa takes no responsibility or assumes liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material and content.

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 reproduced, except with the prior written permission of Nemko Spa.
The test report merely corresponds to the test sample.
The process of sampling / collection of equipment under test is carried out by the customer.

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

Epofloor Antistatico



Rivestimenti
**FILMOGENI
 AD ACQUA**

IDROFLOOR NEW

Finitura epossidica semilucida bicomponente a film medio (150/200 microns di film secco a due mani) da applicarsi su superfici preventivamente trattate con **IDRODUR** a seconda dell'umidità del supporto.

Campi di impiego: pavimentazioni interne di magazzini, autofficine, ambienti industriali in genere, soggetti a traffico gommato.

Caratteristiche: buona resistenza all'abrasione, all'usura, benzina, olio motore, detergenti

Disponibile nella finitura liscia o antiscivolo (con l'aggiunta dell' **ADDITIVO TEXTURIZZANTE MEDIO**)

Colorabile con il sistema tintometrico ad acqua Absolu System



Ricopribile con la finitura trasparente **POLYFLOOR ANTISCIVOLO**, con caratteristiche antiscivolo e resistenza all'abrasione e all'ingiallimento

Prodotto certificato per applicazione in ambienti di lavoro alimentare.

Idrofloor New

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA
 47100 Parma - Viale F. Testi, 57 - Tel. 0521.9191 - Fax 0521.971029 - e-mail: idrofloor@stazione.it - sito internet: www.stazione.it
 Cod. 0580430 - Cda: 7546/2005 - I.S.A. S.P.A. (Gruppo Pirella Göttsche & Pirella s.p.a. e Göttsche & Pirella)

Parma, 20 luglio 2005
 Rapporto di prova N° 1802
 I.D.P. Pag. 1 di 1

Spett.le Ditta
 UNIVER ITALIANA SPA
 Via Monte Rossi, 7
 28010 CAVALLERIO NO

PROVE DI MIGRAZIONE SU IDROFLOOR
 Ref. lett. e fax n° del 25/05/2005

Si riferisce all'esito delle analisi chimiche sul campione presentato in data 8 luglio 2005 a mezzo cartone e costituito da:
 "N° 9 vasi di cocchio ricoperti internamente con V₂ prodotto per pavimenti **Idrofloor** cod. **25641**".

Determinazioni richieste: migrazione globale e migrazione colorante
 Metodo: D.M. 21/3/73 e succ. aggiornamenti
 Simulanti da impiegare: B (acido acetico al 3% p/v in soluzione saponata)
 Fluido al 55% (sostitutivi del simulante D)
 Isotanno (sostitutivi del simulante D)

Analisi iniziata il 13/07/05 e terminata il 19/07/05.

Condizioni di prova	Risultati	L(*)
Migrazione globale (mg/dm ²)*		
- nel simulante B (a 40°C/1h)	4,0	10
- in isotanno al 55% (a 40°C/1h)	8,7	10
- in isotanno (a 20°C/12min)	0,5	10
Migrazione colorante: trasmissione ottica, rispetto alla linea di base tra 460 - 750 nm, sui simulanti provenienti dalle prove di migrazione globale	> 95%	100 <= 95%

a: rapporto superficie esposta (cm²) e volume simulante (ml) = 0,5

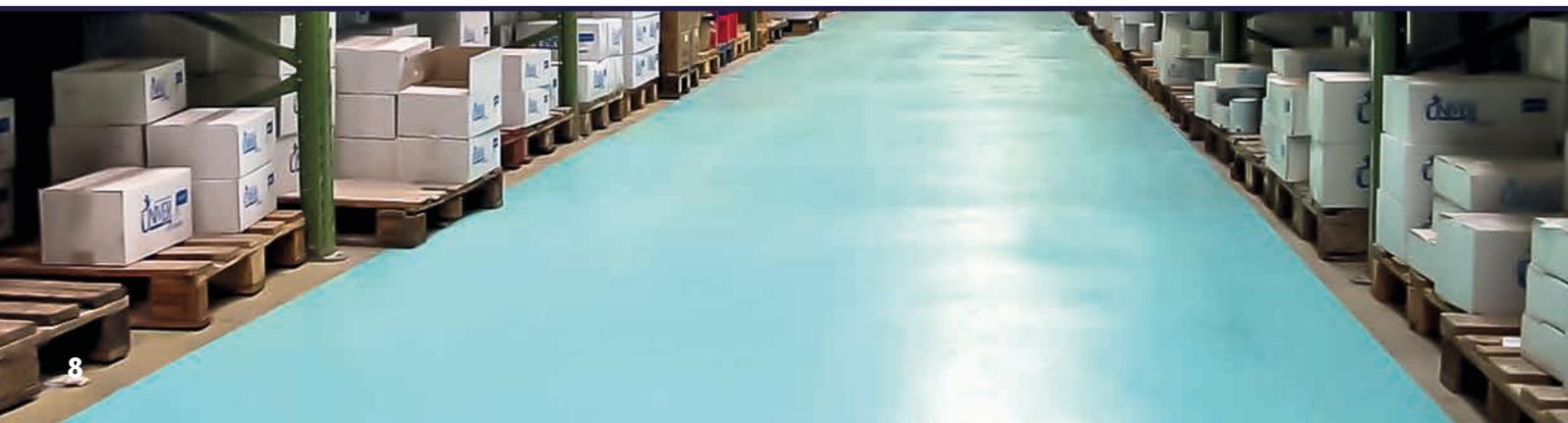
N.B.: nel caso di contatto con sostanze oleose o/o grasse, come valore di migrazione deve essere scelto quello più alto tra quelli ottenuti con i mezzi di prova sostitutivi del simulante D, cioè 8,7 mg/dm².

(*) = Valori limite previsti dal Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari e con sostanze d'uso personale) e successivi aggiornamenti derivanti dal recepimento di diverse direttive CE, di ultimo delle Direttive 2001/83/CE, 2002/16/CE e 2002/73/CE.

Il Responsabile del Laboratorio
Sturzo

LA DIREZIONE
 Dr. Scarpato

I risultati si riferiscono solamente al campione esaminato.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente.



SPATOLATI AUTOLIVELLANTI

EPOXIQUARZ AUTOLIVELLANTE (prodotto a richiesta per quantitativi)	Rivestimento antiusura autolivellante bicomponente, composto da resina epossidica e quarzite, esente da solventi. Spessore di film secco raccomandato: 2-3 mm (minimo). Ricopribile con la finitura trasparente POLYFLOOR ANTISCIVOLO , con caratteristiche antiscivolo e resistenza all'abrasione e all'ingiallimento.	
	Campi di impiego:	pavimentazioni industriali cementizie in interno soggette a forte usura, opere idrauliche.
	Caratteristiche:	elevata resistenza meccanica ed agli agenti chimici, con ottimo potere impermeabilizzante.

SPORTIVE POLIVALENTI

TOP SPEEDY pittura campi da tennis (prodotto a richiesta per quantitativi)	Prodotto a base di resine stirolo acriliche flessibilizzate in dispersione acquosa e sabbie di quarzo sferoidale a granulometria controllata.	
	Campi di impiego:	rivestimento di manti bituminosi o cementizi di campi sportivi polivalenti (tennis, pallavolo, basket, calcetto) e piste ciclabili, sia nuovi che da ripristinare.
	Caratteristiche:	alta resistenza alle intemperie, buona resistenza agli sbalzi di temperatura, non sfarina e mantiene il colore costante nel tempo. Disponibile nei colori rosso e verde tennis.
Primer: CLORFIX per supporti in cemento, ISOACRIL su manti bituminosi, previa accurata pulizia.		
ELASTOFLEX	Prodotto bicomponente a base di elastomeri poliuretanic. Indicato per trattamenti dove siano richieste buone doti di elasticità, su supporti flessibili.	
	Campi di impiego:	Applicabile su gomma (in particolare per la segnaletica orizzontale di impianti sportivi in interno e in esterno), pvc, linoleum, poliuretano espanso. Adatto alla pitturazione di piscine: su calcestruzzo (con applicazione preventiva di un primer epossidico) o su telo in poliestere (applicazione diretta).
	Colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna.	

TABELLA RIEPILOGATIVA

CATEGORIA	PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE
PRIMER PER FONDI ASCIUTTI	EPOBOND	Primer epossidico bicomponente a solvente
PRIMER PER FONDI UMIDI	IDRODUR	Primer epossidico bicomponente all'acqua
RIVESTIMENTI AD IMPREGNAZIONE	IDROBOND 96	Finitura consolidante antipolvere epossidica bicomponente all'acqua, trasparente semilucida
RIVESTIMENTI FILMOGENI A SOLVENTE	UNIFLOOR 0,3 LISCIO	Finitura antiusura epossidica bicomponente antipolvere lucida, liscia, con valide resistenze chimico-fisiche, colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna
	ANTI-DUST NEW HS	Finitura antipolvere monocomponente a film sottile, lucida, colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna
	POLYFLOOR ANTISCIVOLO	Finitura bicomponente antiusura poliuretanic alifatica satinata, trasparente, texturizzata antiscivolo
RIVESTIMENTO ANTISTATICO	EPOFLOOR ANTISTATICO	Finitura bicomponente epossidica dissipativa a base di pigmenti elettroconduttivi inossidabili
RIVESTIMENTI FILMOGENI AD ACQUA	IDROFLOOR NEW	Finitura epossidica bicomponente antipolvere a film medio, lucida, colorabile con il sistema tintometrico all'acqua Univer Tecna o Absolu System
AUTOLIVELLANTI	EPOXIQUARZ autolivellante	Rivestimento bicomponente antiusura ad alta resistenza meccanica composto da resina epossidica e quarzite
PAVIMENTAZIONI SPORTIVE	TOP SPEEDY Pittura campi da tennis	Finitura monocomponente a base di resine flessibilizzate, cariche micronizzate, coloranti stabili alla luce
SEGNALETICA ORIZZONTALE PAVIMENTAZIONI SPORTIVE	ELASTOFLEX	Bicomponente a base di elastomeri poliuretanic

TABELLA RIEPILOGATIVA

CAMPI DI IMPIEGO	METODO DI APPLICAZIONE	SPESSORE (micron)
Calcestruzzo asciutto	Pennello, rullo, spruzzo	30
Calcestruzzo con umidità relativa > 2% e < 6%	Pennello, rullo, spruzzo	150-200
Funzione antipolvere ad "effetto bagnato", magazzini e depositi soggetti a traffico leggero	Pennello, rullo, spruzzo	-
Pavimentazioni industriali e depositi soggetti a traffico gommato, officine, locali per lo stoccaggio di batterie	Pennello, rullo, spruzzo	100-120 in due strati
Pavimentazioni industriali in genere soggette a traffico medio pesante	Rullo, spruzzo	200 in due strati
Strato protettivo finale per cicli epossidici	Pennello, rullo, spruzzo	40
Zone Atex, stoccaggio solventi o combustibili, cabine di verniciatura	Rullo, spruzzo	100-150 in due strati
Strato protettivo finale per cicli epossidici	Pennello, rullo, spruzzo	40
Pavimentazioni industriali cementizie soggette a forte usura, opere idrauliche	Spatola ripassata con rullo frangibolle	2-3 mm per ogni strato
Campi sportivi polivalenti e piste ciclabili	Racla di gomma, mano finale a rullo	-
Segnaletica orizzontale per piste di atletica, palestre, piscine	Pennello, rullo, spruzzo	60-80 (gomma, pvc, linoleum) 100-120 (calcestruzzo)



cicli per il rivestimento
e la protezione di
**PAVIMENTAZIONI
CEMENTIZIE**

settembre 2017 | 958036