



LA FABBRICA DEL COLORE.

LINEA INDUSTRIA



TECNA

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



Le pavimentazioni **industriali**

- → 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.



- 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 massello, verificare la presenza di eventuale umidità residua (massimo 16%) 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.



Superfici vecchie: Su vecchie superfici 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 i pavimenti nuovi. Qualora se ne verifichi la presenza, è indispensabile l'applicazione del primer per fondi umidi **IDRODUR**. Dopo 48 ore rimuovere 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)

- 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'ideale granulometria in funzione dell'entità dell'intervento da effettuare.
- 3 VERIFICARE l'assenza della lattime 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 con acidi.
- 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.



•→ Pavimentazioni in resina:

Classificazione in funzione delle caratteristiche desiderate

Caratteristiche richieste	Destinazione	Tipo	Tipologia	Applicazione	Spessore
Consolidante, antipolvere trasparente	Pavimenti in calcestruzzo di magazzini e depositi soggetti a traffico leggero	Impregnazione	Epossidiche bicomponenti fluidissime ad alta penetrazione, a solvente o acqua.	Pennello, rullo, spruzzo	Da 0 a 20 micron
Antipolvere colorato, antiusura, antiolio, antisdrucciolo, antiacido leggero	Magazzini, box, locali pompe caldaie, ambienti industriali in genere	Filmogeno (film sottile)	Epossidiche o poliuretatiche mono o bicomponenti con microinerti antiusura a solvente o acqua	Rullo o spruzzo in più strati	Da 80 a 300 micron
Antiusura, alta resistenza meccanica	Magazzini, ospedali, uffici, locali pubblici, depositi	Autolivellante	Epossidiche liquide senza solvente	Spatola dentata ripassata con rullo frangibolle	Da 1 a 5 mm

•→ Primer per la preparazione dei fondi

Fondi asciutti

EPOBOND

Primer epossidico bicomponente a solvente per fondi asciutti o con percentuale di umidità relativa non superiore al 6%.

Fondi umidi

IDRODUR

Primer epossidico bicomponente all'acqua per fondi con percentuale di umidità relativa non superiore al 16%.



Rivestimenti ad impregnazione

IDROBOND 96

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

- Campi di impiego: funzione antipolvere su pavimentazioni in calcestruzzo in ambienti interni
- Indicando per traffico leggero in magazzino
- Crea il tipico "effetto bagnato".



Rivestimenti filmogeni ad acqua

IDROFLOOR

Finitura epossidica semilucida bicomponente a film medio (150/200 microns di film secco a due mani) da applicarsi se necessario 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 medio.
- 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 sistemi tintometrici ad acqua Absolu e Tecna Edilizia
- Ricopribile con la finitura trasparente **POLYFLOOR antiscivolo**
- È certificato per ambienti alimentari.





• → Rivestimenti filmogeni a solvente

ANTIDUST

Finitura antipolvere poliuretanic lucida 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 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.

UNIFLOOR 0,3

Finitura colorata antiusura epossidica bicomponente lucida, da applicarsi se necessario 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 medio-pesante, officine, locali per lo stoccaggio di batterie
- Caratteristiche: eccellente resistenza all'abrasione, resistenza a benzina, acidi organici e inorganici diluiti
- Disponibile nella finitura lucida 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**.

POLYFLOOR antiscivolo

Finitura antiusura poliuretanic alifatica bicomponente satinata, trasparente texturizzata antiscivolo.

- Campi di impiego: strato protettivo finale per le finiture epossidiche (**IDROFLOOR**, **UNIFLOOR**, **EPOXIQUARZ**)
- Caratteristiche: non ingiallente, resistente agli U.V.





Rivestimenti 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. Ricopribile con la finitura trasparente **POLYFLOOR antiscivolo**.

- Campi di impiego: pavimentazioni industriali cementizie in interno soggette a forte usura.
- Caratteristiche: elevata resistenza meccanica ed agli agenti chimici, con ottimo potere impermeabilizzante.



Pavimentazioni sportive polivalenti ←•

TOP SPEEDY pittura campi da tennis *(prodotto a richiesta per quantitativi)*

Prodotto a base di resine stirolo acriliche flessibilizzante in dispersione acquosa e sabbie di quarzo sferoidale a granulometria controllata.

TOP SPEEDY è caratterizzato da alta resistenza alle intemperie, buona resistenza agli sbalzi di temperatura, non sfarina e mantiene il colore costante nel tempo.

- Campi di applicazione: rivestimento di manti bituminosi di campi sportivi polivalenti (tennis, pallavolo, basket, calcetto) e piste ciclabili, sia nuovi che da ripristinare.
- Disponibile nei colori rosso tennis e verde prato.
- Primer: **CLORFIX** per supporti in cemento, **ISOACRIL** su manti bituminosi.

ELASTOFLEX

Prodotto bicomponente a base di elastomeri poliuretanic. Indicato per trattamenti dove siano richieste buone doti di elasticità, su supporti flessibili, in particolare per la segnaletica orizzontale di impianti sportivi in interno e in esterno.

- Applicabile su gomma, pvc, linoleum.
- Colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna.

Tabella riepilogativa dei cicli

PRIMER PER FONDI ASCIUTTI	EPOBOND	Primer epossidico bicomponente a solvente	Campi di impiego: fondi con umidità relativa non superiore al 6%
PRIMER PER FONDI UMIDI	IDRODUR	Primer epossidico bicomponente all'acqua	Campi di impiego: fondi con umidità relativa non superiore al 16%
RIVESTIMENTI AD IMPREGNAZIONE	IDROBOND 96	Finitura antipolvere epossidica bicomponente all'acqua, trasparente semilucida	Campi di impiego: funzione antipolvere ad "effetto bagnato"
RIVESTIMENTI FILMOGENI AD ACQUA	IDROFLOOR	Finitura epossidica bicomponente a film medio, semilucida, colorabile con il sistema tintometrico all'acqua Univer Tecna o Absolu System	Campi di impiego: pavimentazioni di magazzini, autofficine, ambienti industriali in genere soggetti a traffico medio
RIVESTIMENTI FILMOGENI A SOLVENTE	ANTI-DUST	Finitura antipolvere monocomponente a film sottile, lucida, colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna	Campi di impiego: pavimentazioni industriali in genere soggette a traffico medio pesante
	UNIFLOOR 0,3	Finitura antiusura epossidica bicomponente lucida, disponibile liscia o texturizzata antiscivolo, colorabile con il sistema tintometrico industria a solvente Univer Tecna	Campi di impiego: pavimentazioni industriali in genere soggette a traffico medio pesante, officine, locali per lo stoccaggio di batterie
	POLYFLOOR antiscivolo	Finitura bicomponente antiusura poliuretanic alifatica satinata, trasparente, texturizzata antiscivolo	Campi di impiego: strato protettivo finale per cicli epossidici
AUTOLIVELLANTI	EPOXIQUARZ autolivellante	Rivestimento antiusura composto da resina epossidica bicomponente e quarzite	Campi di impiego: pavimentazioni industriali cementizie soggette a forte usura
PAVIMENTAZIONI SPORTIVE	TOP SPEEDY Pittura campi da tennis	Finitura monocomponente a base di resine flessibilizzate, cariche micronizzate, coloranti stabili alla luce	Campi di impiego: campi sportivi polivalenti e piste ciclabili
SEGNALETICA ORIZZONTALE CAMPI SPORTIVI	ELASTOFLEX	Bicomponente a base di elastomeri poliuretanic	Campi di impiego: segnaletica orizzontale per piste di atletica, palestre

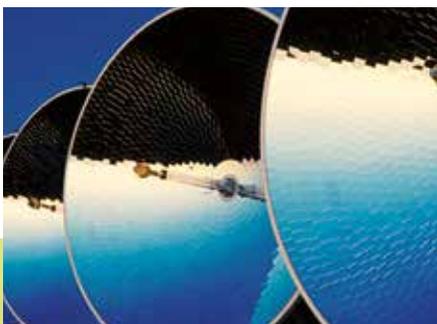


Bringing innovation
to the surface.™

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.



ITALIANA
LA FABBRICA DEL COLORE.

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**.

Per il **settore industriale**, grazie alla collaborazione con grosse realtà, sono stati formulati diversi cicli speciali in risposta alle esigenze specifiche della clientela.

Anni di esperienza nel campo della tintometria professionale permettono a **PPG Univer** di proporre prodotti specifici per la manutenzione industriale, integrando la gamma con prodotti **“problem solving”**.

Oltre alle tradizionali vernici industriali e ai cicli a rapida essiccazione, nitro, epossidici, poliuretanic e acrilici, **PPG Univer** produce **prodotti siliconici resistenti ad alte temperature** (omologati dai più prestigiosi produttori di motocicli), **cicli epossivinilici per la protezione in condizioni di esercizio aggressive, smalti antiruggine** che garantiscono un buon grado di finitura abbinato ad una grande protezione.

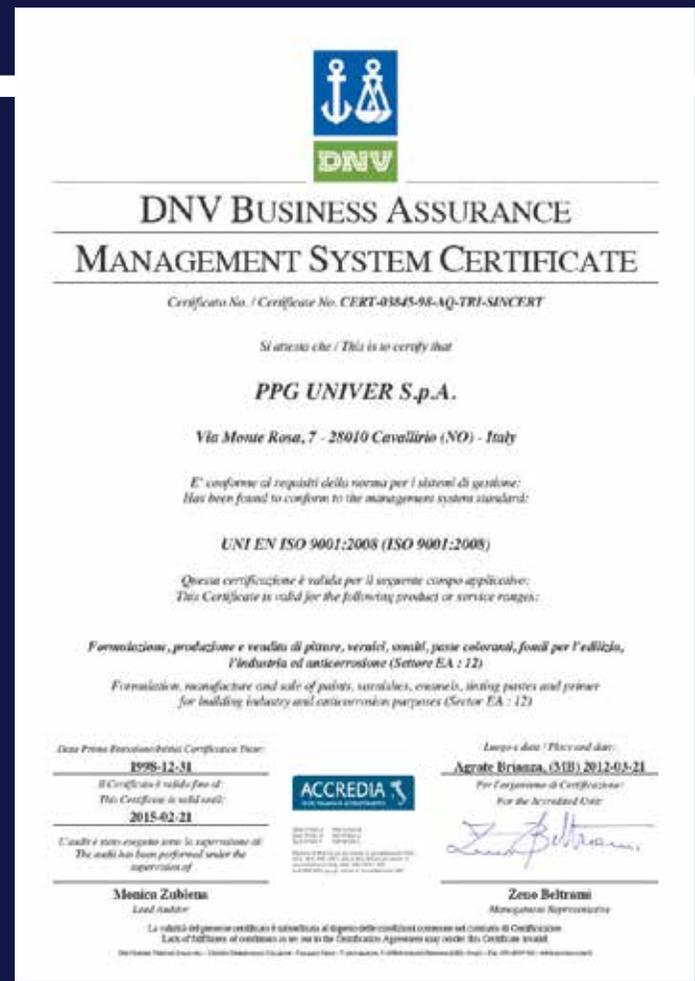




Una particolare attenzione è posta sull'ambiente: PPG Univer ha infatti sviluppato prodotti esenti da pigmenti tossici e con basse emissioni di solventi, che consentono drastiche riduzioni dei fattori inquinanti (**l'intera gamma rispetta la normativa sul COV del 2010**). Lo sviluppo di

prodotti ad acqua, e la costante ricerca in questa direzione, contribuiscono significativamente al radicale cambiamento in atto nel settore, che tende a eliminare le componenti più nocive per la salute e a salvaguardare la protezione dell'ambiente.

L'impegno di **PPG Univer** è decisamente orientato alla **ricerca**, allo **studio** e **sviluppo** di nuovi prodotti e cicli altamente specializzati, al controllo di produzione, rigoroso e guidato da saldi principi di rispetto e tutela dell'ambiente. In un'ottica di ricerca costante della soluzione ottimale per ogni esigenza, **PPG Univer** organizza corsi di aggiornamento tecnico e commerciale, presso la sua sede o direttamente nel punto vendita.



Le referenze

Acea Roma
Acqua S. Pellegrino
Agip-ip deposito di Marghera
Amsa Milano
Andino Hydropower Engineering
API – IP stazioni di servizio
Aprilia
Beretta salumi
Birra Moretti
Bombardier
Carnaghi Pietro machine tools
Cartiere Pigna
Centrale AEM gas Milano
Centrale del latte Milano
Centrali Enel - Tavazzano e Treviglio
Chiesi Farmaceutica
Citterio salumi
Condotta forzata Enel Sondrio
Consorzio Acque Nord Milano
Cordar Consorzio acque reflue Biella-Vercelli
De Agostini
Ducati
Edilkamin
Enichem
Erg stazioni di servizio
Eridania zuccherifici
Euratom Ispra
Galbani
Gaspari Menotti
Gilera
Gildemeister
Grandi Mulini Italiani
Gruppo Palazzetti

Heineken
Invernizzi
Italcementi
Jolly Mec Caminetti
Klover stufe e camini
Latte Verbano
Luxottica
Malaguti
Marcegaglia tubi
Mc Laren - F. 1
Metropolitana di Milano
Mondo rubber
Montana alimentari
Moto Guzzi
Officine Marchetti SpA
Peugeot Motorcycle
Piaggio
Piattaforma San Marco
Plamen
Prosciutti Rovagnati
Rapelli spa
Rekla
Same Deutz trattori
Sudgas
Stazione Centrale Milano
Teksid Fiat
Telecom
Termomeccanica Group
Turbotubi Grandi Condotte
Volpi salumificio
Wekos termostufe
Yamaha
Zegna Baruffa



TECNA

Cicli per il rivestimento e la protezione
di PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE



A PPG brand

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

PPG Univer S.p.a. - Via Monte Rosa, 7 - 28010 Cavallirio (No)
Telefono: 0163/806611 - Fax: 0163/806696
www.univer.it - univer@ppg.com