



LA FABBRICA DEL COLORE.

LINEA INDUSTRIA



TECNA

Trattamenti specifici per la manutenzione
nell'**INDUSTRIA**
ALIMENTARE

La giusta manutenzione per la sicurezza dell'igiene

*Trattamenti atossici, antiacidi
e antiusura nell'industria alimentare*

● → **CUCINE INDUSTRIALI E DI RISTORANTI, LABORATORI, REPARTI LAVAGGI, MAGAZZINI DI CONSERVAZIONE, REPARTI DI TRASFORMAZIONE**

● → **INDUSTRIA LATTEARIA**
Caseifici, Sale mungitura, Lavorazione del latte

● → **INDUSTRIA TRASFORMAZIONE CARNE**
Macelli, Salumifici, Allevamenti

● → **INDUSTRIA DELLE BEVANDE**
Birra, Vino, Distillerie, Acque Minerali, Bibite

● → **INDUSTRIA FARMACEUTICA**
Laboratori, Reparti di lavorazione

● → **INDUSTRIA TRASFORMAZIONE FRUTTA E VERDURA**
Conserviera

● → **PASTIFICI**

- LE AZIENDE DI QUESTO SETTORE, sono tenute a soddisfare requisiti igienici sempre più severi, e devono rispondere a scrupolose esigenze di pulizia. Tutte le superfici devono essere facili da pulire e resistenti agli agenti disinfettanti ed ai detergenti chimici. Muri, pavimenti e soffitti devono essere privi di giunture ed ermeticamente sigillati.
- RIVESTIMENTI SPECIALI PER AMBIENTI ALIMENTARI devono garantire alti standard igienici, per soddisfare specifiche esigenze e per garantire la sicurezza di operare a lungo in ambienti sani
- UN'AMPIA GAMMA DI MATERIALI PROTETTIVI formulati per il rivestimento ed il risanamento di tutti gli ambienti dove è importante mantenere il più alto standard igienico, requisito indispensabile nell'industria alimentare. Prodotti che proteggono totalmente contro muffe, batteri e lieviti, creando una barriera biologica veramente efficace.
- TUTTI I PRODOTTI SONO COLLAUDATI E FABBRICATI SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008, standard internazionali per garanzie di qualità.
- LA NOSTRA GAMMA COMPRENDE pitture lavabili acriliche, specificatamente formulate per combattere forti formazioni di muffe, resine epossidiche all'acqua, resine epossidiche prive di solventi, smalti ad acqua monocomponenti, sistemi indicati per resistere ai severi cicli di pulizia ed all'esposizione chimica.
- PRODOTTI CERTIFICATI PER CONTATTO ALIMENTARE
- LA VENDITA DEI NOSTRI PRODOTTI avviene tramite partner qualificati ed attrezzati con sistemi tintometrici professionali, che sono in grado di formulare e riprodurre fedelmente le vernici, con la stessa qualità e la medesima tecnologia della nostra fabbrica, soddisfacendo anche le richieste di quantitativi ridotti.





Riportiamo di seguito il testo del “Supplemento ordinario
alla **Gazzetta Ufficiale** n. 104 del 20 aprile 1973”

•→ **Classificazione convenzionale degli alimenti in funzione delle prove di cessione da effettuare sui materiali destinati al contatto con alimenti.**

Ai fini della scelta del o dei solventi da impiegare nelle prove di cessione, da effettuare sui materiali destinati al contatto con alimenti, gli alimenti stessi sono convenzionalmente divisi nei seguenti tipi:

Tipo I: alimenti che possono esplicare un’azione estrattiva paragonabile a quella di un veicolo acquoso, acido o non acido. Nell’ambito di questo tipo si opera una ulteriore suddivisione, determinando caso per caso il pH dell’alimento:

Tipo I/a: se l’alimento ha un pH superiore a 5

Tipo II: alimenti che possono esplicare un’azione estrattiva paragonabile a quella di un veicolo oleoso o grasso

Tipo III: alimenti che possono esplicare un’azione estrattiva paragonabile nello stesso tempo a quella di un veicolo acquoso (acido o non acido) ed a quella di un veicolo oleoso o grasso. Vale anche in questo caso la distinzione di pH indicata al Tipo I. PH superiore a 5.

Tipo IV: alimenti che possono esplicare un’azione estrattiva paragonabile a quella di un veicolo alcolico. Sono inclusi in questo tipo gli alimenti con un contenuto alcolico uguale o superiore al 5 per cento. Vale anche in questo caso, la distinzione di pH indicata al Tipo I. PH superiore a 5

Tipo V: alimenti che, per il loro stato fisico, per la loro forma e consistenza, determina un contatto discontinuo, per punti, incapace di provocare un’azione estrattiva significativa.

○→ **Classificazione convenzionale degli alimenti in funzione delle prove di cessione da effettuare sui materiali destinati al contatto con alimenti.**

TIPO I pH superiore a 5	1. Acqua e derivati Acqua - Ghiaccio - Ghiaccioli
	2. Alimenti liquidi Bevande e infusi vegetali, quali quelli a base di caffè, tè, camomilla e simili. Birra contenente meno del 5 per cento di etanolo - Mosti e filtrati dolci - Sciroppi Sidro contenente meno del 5 per cento di etanolo - Succhi di frutta semplici o concentrati - Latte intero e latte scremato - Altre bevande gassate o non gassate, contenenti meno del 5 per cento di etanolo
	3. Derivati di frutta e di altri vegetali Frutta sciroppata-Frutta candita - Marmellate, gelatine e confetture di frutta - Mostarda di frutta - Pasta d'agrumi - Pomodori pelati e concentrati di pomodoro - Gelati di frutta - Melassa - Aceto e sottaceti - Vegetali conservati in mezzo acquoso - Vegetali conservati in salamoia - Altre conserve e semiconserve vegetali (con esclusione di quelle all'olio o contenenti condimenti grassi o all'alcool)
	4. Carni e uova Carni fresche di ogni specie zoologica, compresi i volatili e la selvaggina - Carni salate, affumicate, congelate, altrimenti conservate - Uova sode sgusciate -Uova congelate sgusciate
	5. Vari Miele - Torrone - Fondents e simili - Baccalà bagnato e filetti di baccalà - Latticini in liquido acquoso - Latti acidi e loro associazioni con frutta e con derivati di frutta
TIPO II	1. Oli e grassi Olio di oliva e olio di semi - Burro - Margarina e grassi idrogenati - Oli essenziali - Altri oli e grassi animali e vegetali
	2. Latticini Formaggi molli (con esclusione di quelli in liquido acquoso), semi-duri e duri
	3. Alimenti contenenti olio o grasso liberi Conserve alimentari o vegetali all'olio - Altrimenti fritti



TIPO III pH superiore a 5	1. Alimenti carnei
	Prosciutto e prodotti simili - Insaccati freschi, stagionati, cotti, affumicati - Carne in scatola - Pasticcio di carne - Altre conserve di carne
	2. Pesce e derivati
	Pesce fresco – Molluschi/crostacei freschi e conservati - Altre conserve e semiconserve ittiche - Pesce salato (escluso quello essiccato), affumicato, cotto, congelato, altrimenti conservato
	3. Derivati del latte
Latte condensato - Latte evaporato - Budino - Crema di latte - Panna - Crema pasticcera	
4. Vari	
Maionese - Insalata russa - Gelati (escluso quelli alla frutta) - Alimenti omogeneizzati - Oli e grassi emulsionati - Condimenti pronti - Conserve miste animali e vegetali - Dadi per brodo - Minestre essiccate - Tartine e sandwich contenenti alimenti elencati nei Tipi I, II, e III - Pasticceria fresca, contenente crema, cioccolato, marmellata, confetture, frutta sciropata - Cioccolato, derivati e succedanei del cioccolato	
TIPO IV pH superiore a 5	1. Alcolici
	Vini comuni e vini speciali (con esclusione di quelli contenenti meno del 5 per cento di etanolo) - Vinello contenente il 5 per cento o più di etanolo - Liquori - Acqueviti - Etanolo - Birra contenente il 5 per cento o più di etanolo - Sidri contenenti il 5 per cento o più di etanolo - Altre bevande contenenti il 5 per cento o più di etanolo
	2. Alimenti conservati in mezzo alcolico
TIPO V	1. Cereali e derivati
	Cereali - Farine - Amidi e fecole - Paste alimentari - Pop-corn, corn-flakes e simili - Orzo torrefatto in grani e in polvere - Ravioli, gnocchi di patate e simili
	2. Alimenti da forno
	Pane - Grissini - Crakers - Biscotteria - Altri alimenti da forno (panettoni, pandolci e simili)
	3. Frutta, ortaggi e derivati
Ortaggi freschi, secchi, congelati, surgelati - Frutta fresca, secca, congelata, surgelata - Funghi freschi e secchi - Tartufi	
4. Vari	
Latte in polvere - Farine lattee - Polveri per acqua da tavola - Uova in polvere - Lieviti secchi - Presame - Zucchero - Caramelle, confetti - Sale alimentare - Pesce essiccato - Caffè in grani e in polvere - Cacao in polvere - Spezie (chiodi di garofano, cannella, noce moscata, zafferano, origano, pepe e simili) - Erbe aromatiche ed erbe medicinali (camomilla, malva, menta, tè, tiglio e simili) - Altri alimenti in grani e in polvere	

Muri e soffitti

•→ Rivestimenti murali resistenti alle muffe

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo Antimuffa: pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione ed il trattamento di superfici, interne ed esterne che presentano muffe, alghe, funghi. Finitura con pittura antimuffa acrilica lavabile, per interni ed esterni particolarmente studiata per l'impiego in situazioni critiche come panifici, caseifici e tutti gli ambienti particolarmente soggetti a forti formazioni di muffe. La specifica formulazione di IDROSAN contrasta la proliferazione di muffe ed alghe. Resistente all'abrasione umida secondo norma 13300 classe 1, ottimo potere coprente classe 2 secondo EN 13300.	IDROSAN K PLUS	4 ÷ 6 mq/lt (una mano)
	ISOACRIL	30 ÷ 40 mq/lt (secondo l'assorbimento del supporto)
	IDROSAN applicare due mani	12 ÷ 14 mq/lt per mano

•→ Rivestimenti anticondensa

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo Anticondensa: pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione e il trattamento di superfici con presenza di muffe, alghe, funghi. Finitura con idropittura anticondensa e antimuffa con microsferi a bassa conducibilità termica, indicata per la pitturazione di locali particolarmente ricchi di vapore acqueo come bagni e cucine e superfici soggette alla formazione di condensa.	IDROSAN K PLUS	4 ÷ 6 mq/lt (una mano)
	ISOACRIL	30 ÷ 40 mq/lt (secondo l'assorbimento del supporto)
	SFERA ANTICONDENSA applicare due mani	3 ÷ 3,5 mq/lt per mano





Pittura murale coprimacchia e antifumo ←

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
<p>Ciclo con pittura murale ad acqua per interni, antimacchia a base di resine speciali. Ideale per isolare macchie di fumo, nicotina, the, caffè, macchie secche di infiltrazioni d'acqua e scritte di pennarello.</p> <p>Contrasta in modo efficace le macchie murali dovute al fumo di caloriferi, stufe, camini o depositi di nicotina e fuliggine.</p> <p>Può essere applicato su intonaco, cemento, cartongesso, mattoni, carta da parati e tessuti per muro in fibra di vetro.</p>	COPRIMAC PRIMER	8 mq/lt (una mano)
	COPRIMAC applicare due mani	8 mq/lt per mano

Rivestimenti igienici facilmente pulibili ←

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
<p>Ciclo con smalto murale acrilico ad acqua, lucido, satinato o opaco, superlavabile, per esterni ed interni. Con elevate prestazioni di colorabilità e tenuta di tinta. Resistenza all'abrasione umida secondo norma EN 13300 classe 1. Ottimo potere coprente classe 2 secondo EN 13300. Particolarmente indicato per superfici in calcestruzzo, cemento, intonaco e cartongesso. Finiture certificate per ambienti alimentari.</p>	ISOACRIL	30 ÷ 40 mq/lt (secondo l'assorbimento del supporto)
	HYDROLUX HYDROSATIN HYDROMATT applicare due mani	12 ÷ 14 mq/lt per mano



Interno di **serbatoi, vasche, silos reattori e cisterne**

•→ Sistemi epossidici ad alto spessore, omologati per il contatto con sostanze alimentari

Cicli con pitture epossidiche bicomponenti, atossiche, ad acqua o esenti da solventi; applicabili ad alto spessore su manufatti cementizi, muro, legno, ferro, opportunamente preparati.

Idonee per rivestire internamente contenitori di sostanze alimentari delle classi IA, II, IIA, IVA secondo il D.M. 21/3/1997, 2/4/1993 e serbatoi di acqua potabile. Adatte per celle frigorifere, omologate dal laboratorio Provinciale di Igiene e Profilassi di Milano.

Campi d'impiego: contenimento di alimenti quali acqua potabile, vino, olio, sfarinati, conserve, latte, locali di macellazione, celle frigorifere. Finiture per settore alimentare tipo industriale, macellerie, cucine di ristorazione.





Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
<p>Ciclo Epossidico senza solvente certificato per rivestire internamente serbatoi <u>in acciaio</u> per il contenimento di sostanze alimentari, serbatoi di stoccaggio, celle frigorifere, silos, vasche, cisterne per acqua potabile, (vedere tabella Gazzetta Ufficiale tipo Ia, II, IIa, IVa).</p> <p>È possibile applicare direttamente Atoxal con preventiva sabbiatura a metallo bianco (Sa3)</p>	UNIEPOX PRIMER	7 ÷ 8 mq/kg a 50-60 µ di spessore
	ATOXAL	2 ÷ 2,5 mq/kg a 250-300 µ di spessore
<p>Ciclo Epossidico senza solvente certificato per rivestire internamente serbatoi <u>in cemento o calcestruzzo</u> per il contenimento di sostanze alimentari, serbatoi di stoccaggio, silos, vasche, cisterne per acqua potabile, (vedere tabella Gazzetta Ufficiale tipo Ia, II, IIa, IVa).</p>	IDRODUR	2 ÷ 2,5 mq/kg a 150-200 µ di spessore
	ATOXAL	2 ÷ 2,5 mq/kg a 250-300 µ di spessore
<p>Ciclo Epossiacrilico ad acqua certificato per <u>supporti cementizi</u> per il contenimento di acqua potabile e/o da potabilizzare classe Ia e II.</p> <p>Prima mano con primer epossidico bicomponente ad acqua, finitura con rivestimento epossidico ad acqua per il contenimento di acqua e di ambienti che lavorano prodotti alimentari, in particolare zoccolature facilmente pulibili, esente da solventi, applicabile ad alto spessore. Campi d'impiego: macellerie, cucine di ristoranti, celle frigorifere, zoccolature e pareti dell'industria alimentare.</p>	IDRODUR	2 ÷ 2,5 mq/kg a 150-200 µ di spessore
	IDROXAL	2,5 ÷ 3 mq/kg a 150-200 µ di spessore

esterno di **carpenterie metalliche** **porte, finestre, attrezzature,** **pannelli metallici**

● Rivestimenti resistenti alla corrosione, manutenzionabili nel tempo

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con antiruggine a rapida essiccazione ad alto contenuto di fosfati di zinco, e basso contenuto di solventi aromatici. Finitura con smalto sintetico monocomponente ad alta tixotropia, utilizzato per la manutenzione di impianti industriali, applicabile ad alto spessore, in verticale, senza colature.	ANTIRUGGINE RAPIDA ESSICCAZIONE	8 ÷ 9 mq/kg a 50-60 µ di spessore
	RULLOTIX	5 ÷ 6 mq/kg a 70-80 µ di spessore
Ciclo al clorocaucciù , con antiruggine a rapida essiccazione ad alto contenuto di fosfati di zinco, e basso contenuto di solventi aromatici. Finitura con smalto tixotropico monocomponente al clorocaucciù modificato.	ANTIRUGGINE RAPIDA ESSICCAZIONE	8 ÷ 9 mq/kg a 50-60 µ di spessore
	SMALTO CLOROACRILICO TIX	8 ÷ 9 mq/kg a 40-50 µ di spessore
Per ritocchi. Zincante anticorrosivo monocomponente ad alto potere passivante a base di zinco metallico, specifico per il ripristino delle funzioni anticorrosive.	MONOLAC ZINCO LIQUIDO	6 ÷ 7 mq/lt (una mano)
Finitura acrilica. Smalto acrilfenolico satinato per interni ed esterni, monocomponente, essiccante ad aria. Si applica direttamente su acciaio zincato a freddo, zincato elettrolitico, acciaio inossidabile, alluminio e PVC rigido.	MONOLAC	10 ÷ 11 mq/kg a 50-60 µ di spessore
Alternativa con aspetto antichizzante.	MONOLAC MIOX	10 ÷ 11 mq/kg a 50-60 µ di spessore
Finitura acrilica ad acqua. Antiruggine a base acrilica all'acqua con pigmenti anticorrosivi, specifica per la protezione di supporti ferrosi. Ideale come fondo per finiture con smalti ad acqua. Smalto acrilico all'acqua per esterni ed interni, indicato per supporti murali, ferrosi e legno.	Ad H2OC	12 ÷ 14 mq/lt (una mano)
	ACQUALIFE (lucido, satinato, opaco)	12 ÷ 14 mq/lt (una mano)
Alternativa con aspetto antichizzante ad acqua.	ACQUAMIOX	7 mq/lt (spessore 50 µ)



Rivestimenti per pavimenti



Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Finitura bicomponente a impregnazione trasparente, antipolvere, per pavimenti in calcestruzzo. Da impiegare in ambienti interni.	IDROBOND 96 applicare in due mani	7 ÷ 8 mq/kg (lavoro finito)
Finitura epossidica bicomponente ad acqua, semilucida, ad essiccazione rapida, chimicamente inerte, nessuna emissione di sostanze volatili, multifunzionale e con buona resistenza all'usura. Idonea per il trattamento di ambienti industriali soggetti a traffico medio. Prodotto certificato per ambienti alimentari (rientra nei valori limite previsti dal D.M. 21 marzo 1973, e dalle normative comunitarie 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE).	IDROFLOOR NEW applicare in due mani	4,5 mq/lt (lavoro finito)
Rivestimento a spessore autolivellante, epossidico, antiusura, additivato al quarzo, per il trattamento di pavimentazioni. Idoneo a soddisfare la richiesta di un'ottima resistenza all'abrasione.	EPOXIQUARZ	4 ÷ 6 kg/mq a spessore di 2-3 mm
Qualora sia necessario applicare una finitura antiscivolo, poliuretanica, trasparente texturizzata con ottima resistenza all'ingiallimento.	POLYFLOOR ANTISCIVOLO	8 ÷ 9 mq/kg





Bringing innovation
to the surface.™

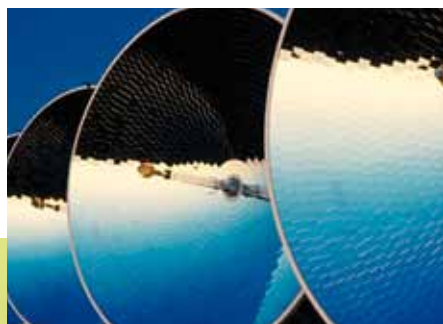


LA FABBRICA DEL COLORE.

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**.

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

Trattamenti specifici per la manutenzione
nell'INDUSTRIA ALIMENTARE



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