



trattamenti specifici  
per la manutenzione

**NELL'INDUSTRIA  
ALIMENTARE**





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.

trattamenti specifici  
per la manutenzione

## NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE

**L**a giusta manutenzione per la sicurezza dell'igiene. Trattamenti atossici, antiacidi e antiusura nell'industria alimentare.

### CAMPI D'IMPIEGO

- Cucine industriali e di ristoranti, laboratori, reparti lavaggi, magazzini di conservazione, reparti di trasformazione
- Industria lattiero-casearia  
(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** efficace.

**Tutti i prodotti Univer sono collaudati e fabbricati secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015**, standard internazionali per garanzie di qualità.

**La nostra gamma comprende prodotti certificati per contatto alimentare** pitture lavabili acriliche, specificatamente formulate per combattere 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.

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 in tinta con la stessa qualità e la medesima tecnologia della nostra fabbrica, soddisfacendo anche le richieste di quantitativi ridotti.



## 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

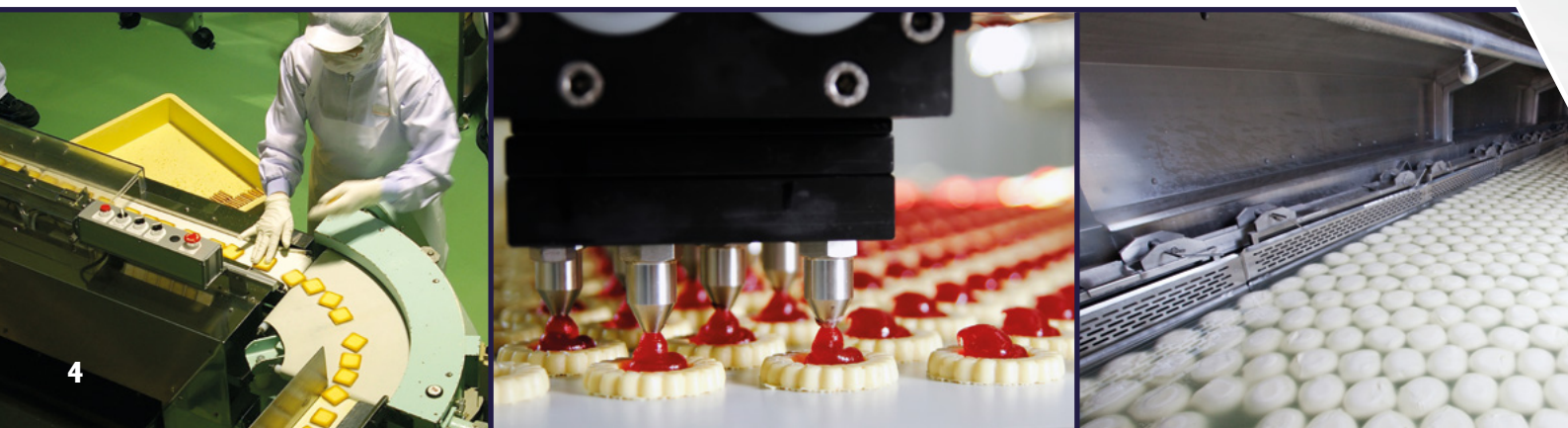
**Tipo II:** alimenti che possono esplicare un'azione estrattiva paragonabile a quella di un veicolo oleoso o grasso

**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, determinano un contatto discontinuo, per punti, incapace di provocare un'azione estrattiva significativa.

Testo del "Supplemento ordinario alla **Gazzetta Ufficiale** n. 104 del 20 aprile 1973"



<b>TIPO I</b> pH superiore a 5	<b>1. ACQUA E DERIVATI</b> Acqua - Ghiaccio - Ghiaccioli
	<b>2. ALIMENTI LIQUIDI</b> 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
	<b>3. DERIVATI DI FRUTTA E DI ALTRI VEGETALI</b> 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)
	<b>4. CARNI E UOVA</b> Carni fresche di ogni specie zoologica, compresi i volatili e la selvaggina - Carni salate, affumicate, congelate, altrimenti conservate - Uova sode sgusciate - Uova congelate sgusciate
	<b>5. VARI</b> Miele - Torrone - Fondenti e simili - Baccalà bagnato e filetti di baccalà - Latticini in liquido acquoso - Latti acidi e loro associazioni con frutta e con derivati di frutta
<b>TIPO II</b>	<b>1. OLI E GRASSI</b> Olio di oliva e olio di semi - Burro - Margarina e grassi idrogenati - Oli essenziali - Altri oli e grassi animali e vegetali
	<b>2. LATTICINI</b> Formaggi molli (con esclusione di quelli in liquido acquoso), semi-duri e duri
	<b>3. ALIMENTI CONTENENTI OLIO O GRASSO LIBERI</b> Conserve alimentari o vegetali all'olio - Altrimenti fritti
<b>TIPO III</b> pH superiore a 5	<b>1. ALIMENTI CARNEI</b> Prosciutto e prodotti simili - Insaccati freschi, stagionati, cotti, affumicati - Carne in scatola - Pasticcio di carne - Altre conserve di carne
	<b>2. PESCE E DERIVATI</b> Pesce fresco – Molluschi/crostacei freschi e conservati - Altre conserve e semiconserve ittiche - Pesce salato (escluso quello essiccato), affumicato, cotto, congelato, altrimenti conservato
	<b>3. DERIVATI DEL LATTE</b> Latte condensato - Latte evaporato - Budino - Crema di latte - Panna - Crema pasticcera
	<b>4. VARI</b> 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, cioccolata, marmellata, confetture, frutta sciroppata - Cioccolato, derivati e succedanei del cioccolato
<b>TIPO IV</b> pH superiore a 5	<b>1. ALCOLICI</b> 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
	<b>2. ALIMENTI CONSERVATI IN MEZZO ALCOLICO</b>
<b>TIPO V</b>	<b>1. CEREALI E DERIVATI</b> 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
	<b>2. ALIMENTI DA FORNO</b> Pane - Grissini - Crakers - Biscotteria - Altri alimenti da forno (panettoni, pandolci e simili)
	<b>3. FRUTTA, ORTAGGI E DERIVATI</b> Ortaggi freschi, secchi, congelati, surgelati - Frutta fresca, secca, congelata, surgelata - Funghi freschi e secchi - Tartufi
	<b>4. VARI</b> 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

Interno di

## SERBATOI, VASCHE, SILOS E CISTERNE

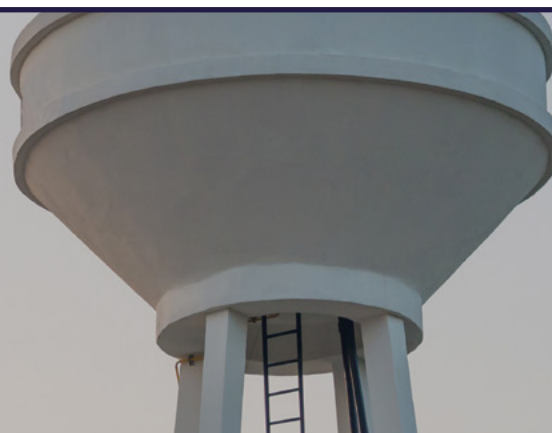
### SISTEMI EPOSSIDICI AD ALTO SPESSORE, OMOLOGATI PER IL CONTATTO CON SOSTANZE ALIMENTARI

Cicli con pitture epossidiche bicomponenti, atossiche, ad acqua o esenti da solventi; applicabili ad alto spessore su manufatti cementizi, muro, legno, ferro, opportunamente preparati. **Omologate dal laboratorio Provinciale di Igiene e Profilassi di Milano.**

Idonee per rivestire internamente contenitori di sostanze alimentari delle classi IA, II, IIA, IVA secondo i D.M. 21/3/1973, 2/4/1993 e 21/3/1997 e serbatoi di acqua potabile. Adatte anche per celle frigorifere.

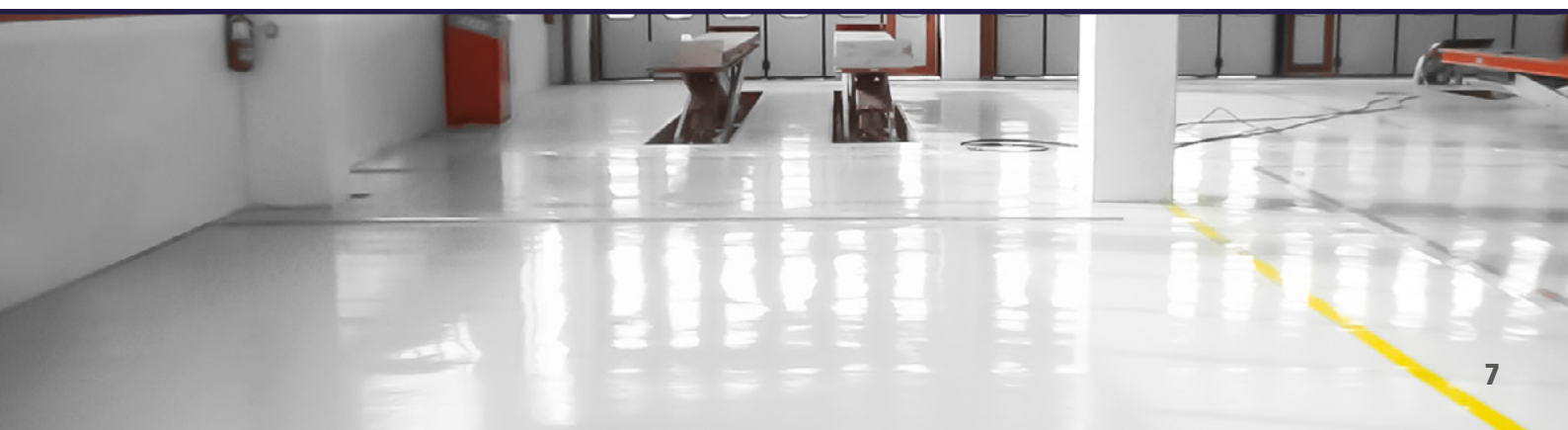
**Campi d'impiego:** contenimento di alimenti quali acqua potabile, vino, olio, sfarinati, conserve, latte. Finiture per settore alimentare tipo industriale, macellerie, cucine di ristorazione.

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



# Rivestimenti per PAVIMENTI

CARATTERISTICHE	CICLO	RESA INDICATIVA
<b>Finitura bicomponente</b> a impregnazione, trasparente, antipolvere, per pavimenti in calcestruzzo. Da impiegare in ambienti interni.	<b>IDROBOND 96</b> applicare in due strati	7 ÷ 8 mq/kg lavoro finito
<b>Finitura epossidica bicomponente ad acqua</b> , lucida, multifunzionale e con buona resistenza all'usura. Idonea per il trattamento di ambienti industriali soggetti a traffico medio. <b>Prodotto certificato per ambienti alimentari</b> (rientra nei valori limite previsti dal D.M. 21 marzo 1973, e dalle normative comunitarie 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE).	<b>IDROFLOOR NEW</b> applicare in due strati	4-5 mq/lt a 150-200 µ di spessore
<b>Finitura epossidica bicomponente a solvente</b> , lucida, resistente a traffico gommato medio pesante, antipolvere e ad alta lavabilità, con ottime resistenze chimico - fisiche. Adatta ad officine meccaniche, depositi, magazzini, locali batterie, autorimesse, presso <b>industria alimentare, enologica e casearia</b> .	<b>UNIFLOOR 0,3 LISCIO</b> applicare in due strati	2,5-3 mq/kg a 200 µ di spessore
<b>Rivestimento a spessore</b> autolivellante, epossidico, antiusura, additivato al quarzo, per il trattamento di pavimentazioni. Idoneo a soddisfare la richiesta di un'ottima resistenza all'abrasione.	<b>EPOXIQUARZ AUTOLIVELLANTE</b>	4 ÷ 6 kg/mq a spessore di 2-3 mm
<b>Finitura antiscivolo</b> , poliuretanica, trasparente texturizzata con ottima resistenza all'ingiallimento.	<b>POLYFLOOR ANTISCIVOLO</b>	7 ÷ 10 mq/kg



## MURI E SOFFITTI

### RIVESTIMENTI MURALI RESISTENTI ALLE MUFFE

#### CARATTERISTICHE

**Ciclo Antimuffa:** pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione ed il trattamento di superfici interne ed esterne che presentano muffe, alghe, licheni.

Finitura con pittura certificata antimuffa acrilica lavabile, particolarmente studiata per l'impiego in situazioni critiche come panifici, caseifici e tutti gli ambienti particolarmente soggetti a forti formazioni di muffe, alghe ed infestazioni biologiche delle superfici murarie. Resistente all'abrasione umida secondo norma 13300 classe 1, ottimo potere coprente classe 2 secondo EN 13300.

#### CICLO

#### RESA INDICATIVA

**IDROSAN K PLUS**

4 ÷ 6 mq/lt  
per strato

**ISOACRIL**

30 ÷ 40 mq/lt  
(secondo l'assorbimento  
del supporto)

**IDROSAN**  
applicare due strati

12 ÷ 14 mq/lt  
per strato

### RIVESTIMENTI ANTICONDENSA

#### CARATTERISTICHE

**Ciclo Anticondensa:** pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione e il trattamento di superfici con presenza di muffe, alghe, licheni.

Finitura con idropittura anticondensa e antimuffa con microsfere a bassa conducibilità termica, indicata per la pitturazione di locali particolarmente ricchi di vapore acqueo come bagni, cucine e superfici soggette alla formazione di condensa.

#### CICLO

#### RESA INDICATIVA

**IDROSAN K PLUS**

4 ÷ 6 mq/lt  
per strato

**ISOACRIL**

30 ÷ 40 mq/lt  
(secondo l'assorbimento  
del supporto)

**SFERA  
ANTICONDENSA**  
applicare due strati

3 ÷ 3,5 mq/lt  
per strato

### PITTURA MURALE COPRIMACCHIA E ANTIFUMO

#### CARATTERISTICHE

**Ciclo** con pittura murale ad acqua per interni, **antimacchia** a base di resine speciali. Ideale per isolare macchie di fumo, nicotina, the, caffè, residui secchi d'acqua e scritte di pennarello.

Contrasta in modo efficace le macchie murali dovute al fumo di caloriferi, stufe, camini o depositi di nicotina e fuliggine. Può essere applicato su intonaco, cemento, cartongesso, mattoni, carta da parati e tessuti per muro in fibra di vetro.

Eccellente potere coprente classe 1 secondo EN13300

#### CICLO

#### RESA INDICATIVA

**COPRIMAC PRIMER**

6 ÷ 8 mq/lt  
per strato

**COPRIMAC**  
applicare due strati

8 mq/lt  
per strato

### RIVESTIMENTI IGIENICI FACILMENTE PULIBILI

#### CARATTERISTICHE

**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. **Certificato per ospedali, scuole e ambienti alimentari.**

#### CICLO

#### RESA INDICATIVA

**ISOACRIL**

30 ÷ 40 mq/lt  
(secondo l'assorbimento  
del supporto)

**HYDROLUX  
HYDROSATIN  
HYDROMATT**  
applicare due strati

12 ÷ 14 mq/lt  
per strato



Esterno di

## CARPENTERIE METALLICHE PORTE, FINESTRE, ATTREZZATURE, PANNELLI METALLICI

CARATTERISTICHE	CICLO	RESA INDICATIVA
<p><b>Ciclo universale</b> con antiruggine multifunzionale ad alte prestazioni con fosfati di zinco, sovraverniciabile con prodotti mono e bicomponenti, che svolge azione anticorrosiva su manufatti ferrosi (acciaio al carbonio, ghisa) e funzione di primer ancorante insaponificabile per alluminio, acciaio zincato, rame, bronzo, acciaio inox. Finitura con smalto sintetico rapido, lucido o satinato, utilizzato a pennello o rullo per la manutenzione di impianti industriali</p>	<b>PLURIMO</b>	7 ÷ 8 mq/kg a 50-60 µ di spessore
	<b>SMALTO RAPIDO A PENNELLO lucido o satinato</b>	8 ÷ 9 mq/kg a 50-60 µ di spessore
<p><b>Ciclo al clorocaucciù</b>, con primer antiruggine a rapida essiccazione ad alto contenuto di fosfati di zinco, e basso contenuto di solventi aromatici. Finitura con smalto tixotropico monocomponente lucido al clorocaucciù modificato, con eccellente resistenza in atmosfera mediamente inquinata e con elevata percentuale di umidità.</p>	<b>ANTIRUGGINE RAPIDA ESSICCAZIONE</b>	8 ÷ 9 mq/kg a 50-60 µ di spessore
	<b>SMALTO CLOROACRILICO TIX L</b>	8 ÷ 9 mq/kg a 40-50 µ di spessore
<p><b>Per ritocchi.</b> Zincante anticorrosivo monocomponente ad alto potere passivante a base di zinco metallico, specifico per il ripristino delle funzioni anticorrosive di superfici ferrose e zincate.</p>	<b>MONOLAC ZINCO LIQUIDO</b>	6 ÷ 7 mq/l
<p><b>Finitura acrilica.</b> Smalto acrilico semilucido per interni ed esterni, monocomponente, essiccante ad aria. Si applica direttamente su acciaio zincato a freddo, zincato elettrolitico, acciaio inossidabile, alluminio e PVC rigido. Prodotto termoplastico.</p>	<b>MONOLAC</b>	10 ÷ 11 mq/kg a 50-60 µ di spessore
Alternativa con <b>aspetto antichizzante in versione micacea.</b>	<b>MONOLAC MIOX</b>	10 ÷ 11 mq/kg a 50-60 µ di spessore
<p><b>Ciclo acrilico ad acqua.</b> Antiruggine ad altissima adesione a base di copolimeri acrilici in fase acquosa. Applicabile su metalli ferrosi e non (acciaio zincato, alluminio, rame e PVC rigido). Smalto acrilico all'acqua per esterni ed interni, indicato per supporti murali, ferrosi e legno.</p>	<b>UNIGRIP</b>	10 ÷ 12 mq/kg
	<b>ACQUALIFE lucido, satinato, opaco</b>	12 ÷ 14 mq/kg





# REFERENZE

Le referenze relative ai cicli nell'industria alimentare

- Acqua S. Pellegrino
- Beretta salumi
- Birra Moretti
- Cerri latte
- Chiesi Farmaceutica
- Citterio salumi
- Eridania zuccherifici
- Galbani
- Grandi Molini Italiani
- Heineken
- Invernizzi Dolce si
- Latte Verbano
- Montana alimentari
- Motta Barlassina prosciutti
- Rapelli spa salumi
- Recla
- Rovagnati Salumi
- Volpi salumificio





trattamenti specifici  
per la manutenzione  
**NELL'INDUSTRIA  
ALIMENTARE**

giugno 2017 | 958090