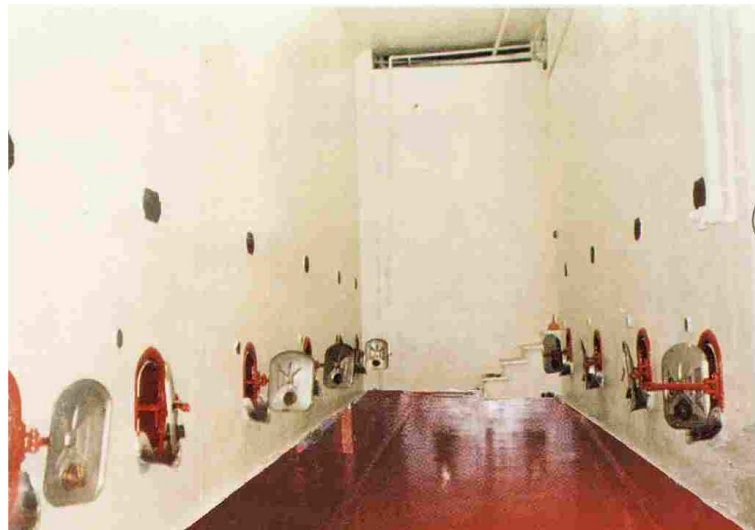


TRATTAMENTI SPECIFICI PER LA MANUTENZIONE NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE



La giusta manutenzione per la sicurezza dell'igiene

Trattamenti atossici, antiacidi e antiusura nell'Industria alimentare

- ✓ ***CUCINE INDUSTRIALI, 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
- ✓ ***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*** con alti standard igienici, formulati per risolvere 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 9001:2000***, standard internazionali per garanzie di qualità.
- ✓ ***LA NOSTRA GAMMA COMPRENDE*** pitture acriliche lavabili, indicate per combattere forti formazioni di muffe, resine epossidiche all'acqua, resine epossidiche prive di solventi, sigillante acrilico, smalti ad acqua monocomponente, sistemi indicati per resistere ai severi cicli di pulizia ed all'esposizione chimica.
- ✓ ***PRODOTTI APPROVATI 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.



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, licheni. Finitura con pittura antimuffa acrilica lavabile, per interni ed esterni ottimizzata per l'impiego in situazioni critiche come panifici, caseifici e tutti gli ambienti particolarmente soggetti a forti formazioni di muffe. E' indicata per combattere muffe, alghe e infestazioni microbiologiche delle murature, altamente efficace nel prevenire lo sviluppo di funghi ed alghe come ad esempio funghi imperfetti, basidiomiceti, lieviti, ecc.	IDROSAN K PLUS ISOACRIL IDROSAN	4 ÷ 6 mq/lt 30÷40 mq/lt 12÷14 mq/lt per mano



MURI e SOFFITTI

PITTURE IGIENICHE PER PARETI A RISCHIO DI FORMAZIONE MUFFE

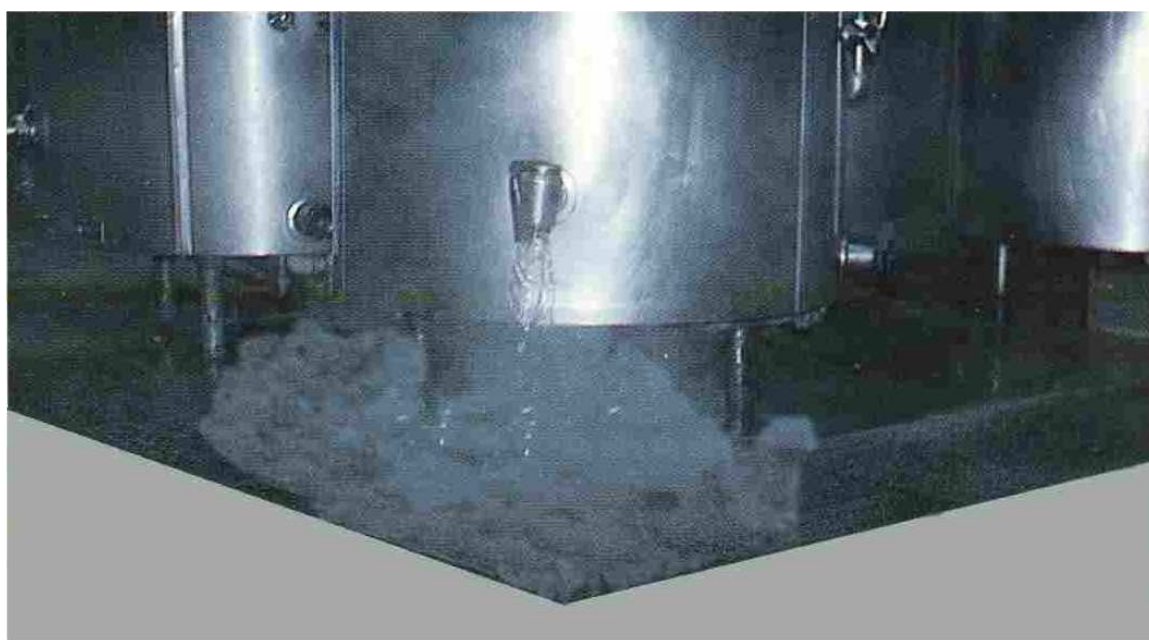
Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo Antimuffa : pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione ed il trattamento di superfici con presenza di muffe, alghe, licheni. Primer impregnante acrilico incolore. Finitura con pittura traspirante, igienizzante, antimuffa per interni.	IDROSAN K PLUS ISOACRIL PITTURA ZEROEMME ACRILICO	4 ÷ 6 mq/lt 30÷40 mq/lt 10÷13 mq/lt per mano



MURI e SOFFITTI

RIVESTIMENTI ANTICONDENSA

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo Anticondenza : pulizia del supporto con soluzione detergente per la prevenzione ed il trattamento di superfici con presenza di muffe, alghe, licheni. Finitura con idropittura anticondenza e antimuffa con microsfere a bassa conducibilità termica, indicata per la pitturazione di locali particolarmente ricchi di vapore acqueo come bagni e cucine	IDROSAN K PLUS ISOACRIL SFERA ANTICONDENSA	4 ÷ 6 mq/lt 30÷40 mq/lt 3÷3,5 mq/lt per mano



MURI e SOFFITTI

PITTURA MURALE COPRIMACCHIA E ANTIFUMO

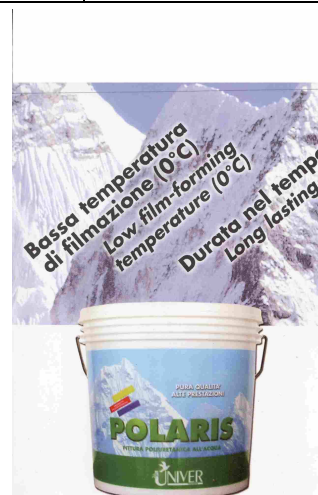
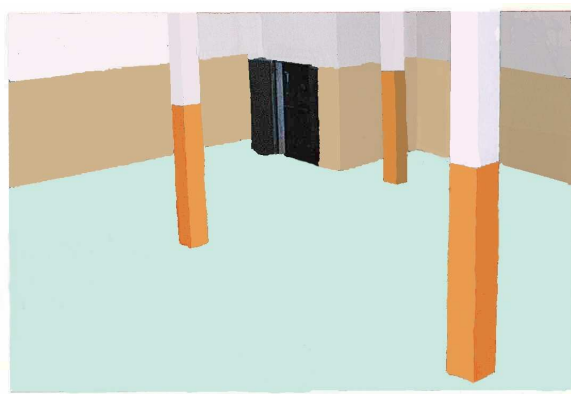
Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con pittura murale antimacchia a base di resine speciali sciolte in solvente inodore. Contrasta in modo efficace le macchie murali dovute al fumo di caloriferi, stufe, camini o depositi di nicotina e fuliggine.	PITTURA ANTIFUMO applicare due mani	6 ÷ 8 mq/lt per mano



MURI e SOFFITTI

RIVESTIMENTI IGIENICI FACILMENTE PULIBILI

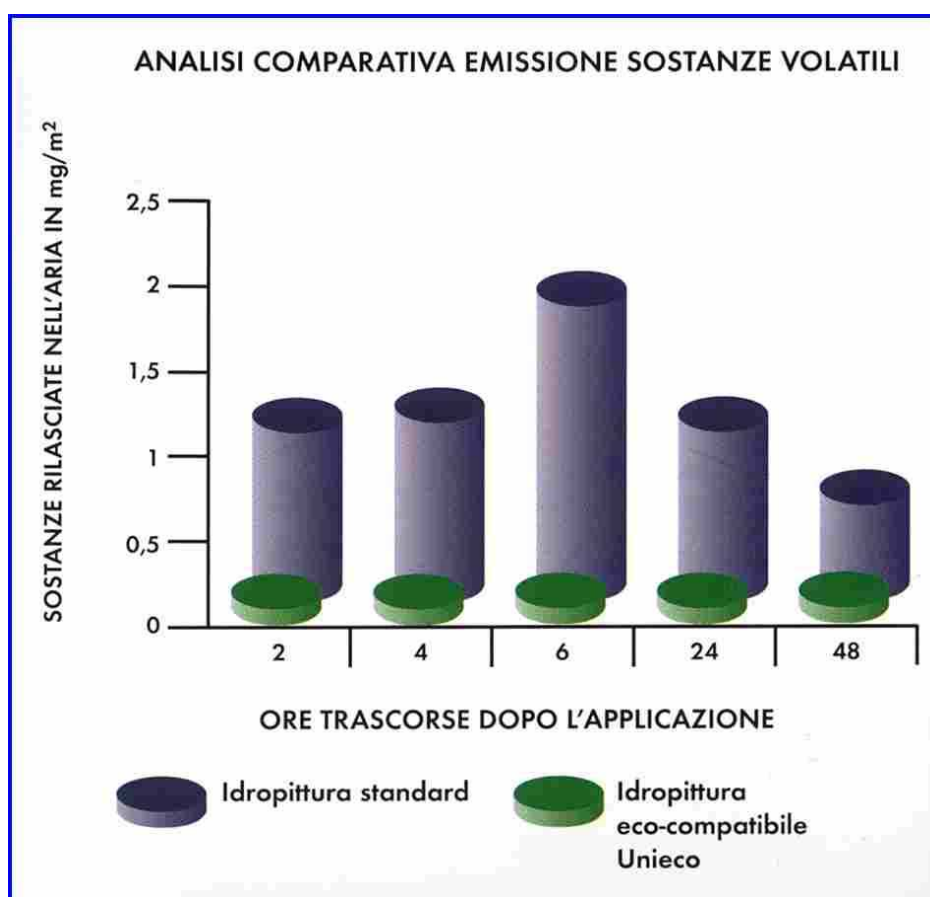
Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con smalto murale acrilico idrodiluibile, lucido o satinato, senza solventi, per esterni ed interni. Non ingiallente, di facile applicazione, buona dilatazione e resistenza all'abrasione. Inodore, poiché privo di solventi, non infiammabile ed applicabile in ambienti chiusi o poco areati, in quanto non crea vapori nocivi o molesti.	ISOACRIL SMALTO ACQUA (lucido o satinato)	30 ÷ 40 mq/lt 12 ÷ 14 mq/lt per mano
Ciclo con idropittura vinilica semilucida polivalente, per esterni ed interni, ad alto rendimento e copertura. Per la sua versatilità può essere impiegata suintonaci, mattoni, calcestruzzo, legno e lamiere zincate. Ottima resistenza alle intemperie ed alle atmosfere industriali, alta lavabilità e buona elasticità. Inodore e atossica.	ISOACRIL FA PER TRE	30 ÷ 40 mq/lt 12 ÷ 14 mq/lt per mano
Ciclo con idropittura poliuretanica all'acqua per interni ed esterni. Altissima lavabilità >20.000 cicli allo scrub tester. Eccellente resistenza alla luce e alle intemperie, resistente agli ultravioletti. Elevata copertura e bassa temperatura di filmazione. Possibilità di applicare 2 mani in giornata	ISOACRIL POLARIS	30 ÷ 40 mq/lt 12 ÷ 14 mq/lt per mano



MURI e SOFFITTI

PITTURE " SOLVENT FREE " V.O.C. ZERO

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con fissativo acrilico per uniformare gli assorbimenti delle pareti e bloccare il leggero spolverio di eventuali precedenti pitture. Finitura con idropittura lavabile per interni con bassa emissione di sostanze organiche volatili (V.O.C.=0). Ottima copertura e lavabilità >3000 cicli allo scrub tester.	ISOACRIL UNIECO LAVABILE	30 ÷ 40 mq/lt 12 ÷ 14 mq/lt per mano



interno di

SERBATOI – VASCHE – SILOS REATTORI – CISTERNE

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

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Cicli con pittura epossidica bicomponente, atossica, esente da solventi; applicabile ad alto spessore su manufatti cementizi, muro, legno, ferro, opportunamente preparati. Idonea per rivestire internamente contenitori di sostanze alimentari delle classi 1,2,3,4 e 5 DM 21/3/1997, 2/4/1993 e serbatoi di acqua potabile. Adatta per celle frigorifere, è stata omologata 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.	ATOXAL	2 ÷ 2,5 mq/kg
Ciclo Epossidico senza solvente certificato per rivestire internamente serbatoi <u>in acciaio</u> per il contenimento di sostanze alimentari, serbatoi di stoccaggio, silos, vasche, cisterne per acqua potabile, (vedere tabella Gazzetta Ufficiale tipo Ia, II, III, IV, V)	UNIEPOX PRIMER ATOXAL applicare due mani	7 ÷ 8 mq/kg 2 ÷ 2,5 mq/kg
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, III, IV, V)	IDRODUR ATOXAL applicare due mani	2 ÷ 2,5 mq/kg 2 ÷ 2,5 mq/kg
Ciclo Epossiacrilico ad acqua certificato per supporti cementizi omologati DM26/4/93 per contatto con acqua potabile e da potabilizzare classe I [^] e classe Tipo II. Prima mano con primer epossidico bicomponente ad acqua, finitura con rivestimento epossidico ad acqua per il contenimento alimentare e contatto saltuario (zoccolature), olio compreso, esente da solventi, applicabile ad alto spessore. Campi d'impiego: macellerie, cucine di ristoranti, celle frigorifere, zoccolature e pareti dell'industria alimentare.	IDRODUR IDROXAL	2 ÷ 2,5 mq/kg 2,5 ÷ 3 mq/kg



INTERNO DI UNA CISTERNA



ACQUEDOTTO



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:

✓ l/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.



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 - Vino 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 sciropata-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 essicate - 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 essicato - 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



***RIVESTIMENTI, RESISTENTI ALLA CORROSIONE,
MANUTENZIONABILI NEL TEMPO***



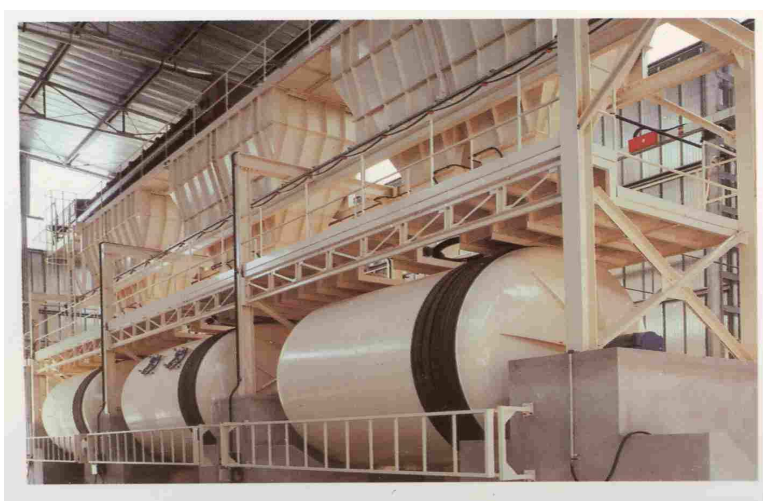
esterno di

CISTERNE – SILOS – TUBATURE MACCHINARI – STRUTTURE SOTTOPOSTE AD ELEVATE CORROSIONI

***RIVESTIMENTI, AD ALTO SPESSORE,
MANUTENZIONABILI NEL TEMPO***

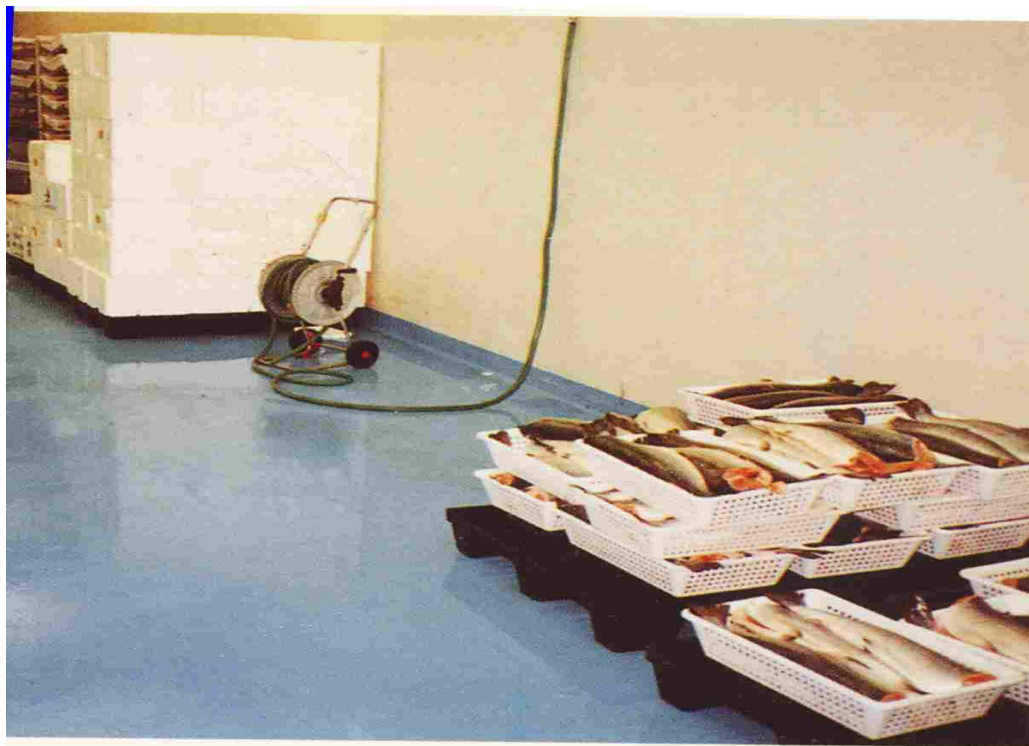
a basso contenuto di solventi e resistenti alla corrosione e ai prodotti chimici

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con fondo epossivinilico e finitura con smalto epossidico lucido, chimico resistente, tissotropico, consigliato per cicli epossidici ad alto spessore.	UNIEPOX V EPOXICOAT	5 ÷ 6 mq/kg 3 ÷ 4 mq/kg per mano
Ciclo con fondo epossivinilico e finitura con smalto poliuretanico lucido, manutenzionabile nel tempo. Prodotto tissotropico che consente di ottenere spessori medi di 80 micron per mano.	UNIEPOX V TIXOPOL	6 ÷ 7 mq/kg 4 ÷ 6 mq/kg per mano
Ciclo con fondo epossivinilico e finitura con smalto poliuretanico, applicabile a pennello o rullo, brillante, bicomponente, a base di resina poliestere reticolata con isocianati, manutenzionabile nel tempo.	UNIEPOX V BETALUX	6 ÷ 7 mq/kg 6 ÷ 7 mq/kg per mano
Ciclo con rivestimento epossidico antidegrado, applicabile in condizioni di estrema umidità. Supporti compatibili: cemento e acciaio.	DURVER CLU	2,0 mq/kg per mano



RIVESTIMENTI PER PAVIMENTI

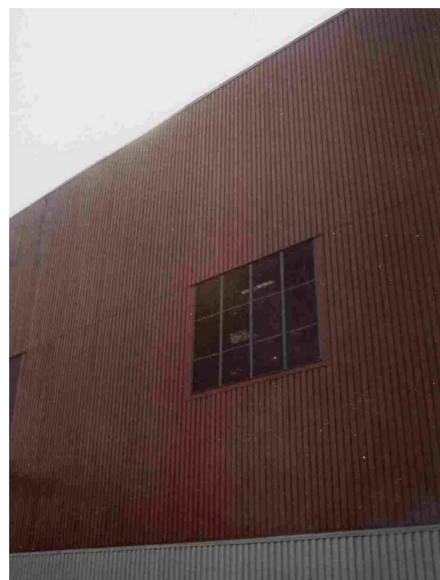
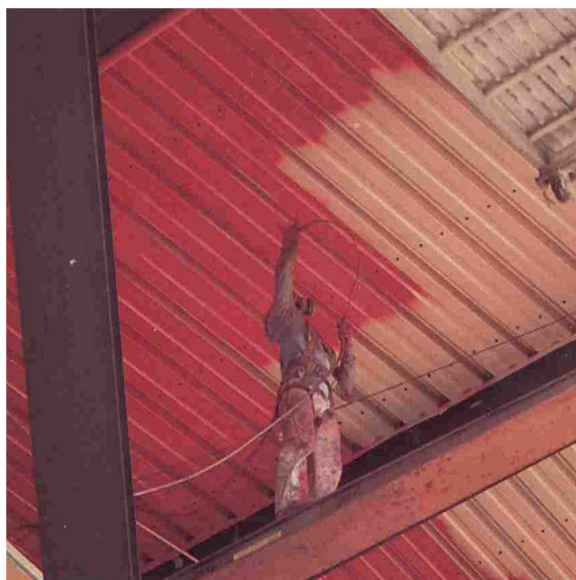
Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo con Kit epossidico bicomponente di pronto intervento per riparazioni immediate e consentire la durata di pavimentazioni industriali in calcestruzzo. Disponibile in due tipi: fine e grosso.	UNIFASTER	
Ciclo con finitura bicomponente, impregnante, trasparente, antipolvere, per pavimenti in calcestruzzo. Da impiegare in ambienti interni.	IDROBOND 96	7 ÷ 8 mq/kg
Ciclo con finitura epossidica bicomponente ad acqua, semilucida a film medio, essiccazione rapida, chimicamente inerte, nessuna emissione di sostanze volatili, multifunzionale e con buona resistenza all'usura. Idoneo per il trattamento di ambienti industriali soggetti a traffico medio. Prodotto certificato per il contatto con sostanze 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	10 mq/lt per mano
Ciclo con rivestimento a spessore autolivellante, epossidico, antiusura, additivato al quarzo, per il trattamento di pavimentazioni, opere idrauliche, ecc.. Idoneo a soddisfare la richiesta di un'ottima resistenza all'abrasione.	EPOXIQUARZ POLYFLOOR ANTISCIVOLO	4 ÷ 6 mq/kg 8 ÷ 9 mq/kg



I N T E R N I / E S T E R N I

PANNELLI IN LAMIERA PREVERNICIATA O ZINCATA

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo per normali atmosfere urbane ed industriali , indicato per strutture nuove, lamiera di tamponamento, coperture, recinzioni, pali, tralicci. Smalto monocomponente con aspetto semilucido.	MONOLAC applicare due mani	12 ÷ 14 mq/lt per mano
Ciclo per ritocchi su PANNELLI IN LAMIERA PREVERNICIATA mano di fondo epossidico, specifico per essere riverniciato con prodotti speciali ad alta resistenza. Finitura con smalto poliuretanico Betalux , brillante, bicomponente a base di resina poliestere reticolata con isocianati, manutenzionabile nel tempo.	UNIEPOX PRIMER BETALUX	7 ÷ 8 mq/kg 6 ÷ 7 mq/kg
Ciclo per ritocchi su PANNELLI IN LAMIERA ZINCATA ritocchi con zincante anticorrosivo monocomponente ad alto potere passivante a base di zinco metallico, specifico per il ripristino delle funzioni anticorrosive. Finitura con smalto Monolac , semilucido e monocomponente. Oppure, finitura con smalto poliuretanico Betalux , brillante, bicomponente a base di resina poliestere reticolata con isocianati, manutenzionabile nel tempo.	MONOLAC ZINCO LIQUIDO MONOLAC oppure BETALUX	6 ÷ 7 mq/lt per mano 12÷14 mq/lt per mano 6 ÷ 7 mq/kg



E S T E R N I

COPERTURE E TETTI

Caratteristiche	Ciclo	Resa indicativa
Ciclo per TETTI E COPERTURE IN FIBRO-CEMENTO con primer impregnante-consolidante per uniformare l'assorbimento e fissare le fibre di amianto, evitandone così la dispersione nell'ambiente durante gli interventi di rimozione e smaltimento. Finitura elastomerica semilucida, specifica per l'incapsulamento del cemento amianto. Ottima resistenza all'attacco di alghe e muschi.	ISOACRIL AMIANTO EKOFIBRA FINITURA	10 ÷ 15 mq/lt 0,45÷0,65 lt/mq
Ciclo per TETTI E COPERTURE CON SUPERFICI BITUMINOSE con guaina liquida sigillante ed impermeabilizzante, per applicazione su superfici esenti da ristagno d'acqua. Finitura con idropittura metallizzante alluminio per la protezione di coperture impermeabili. Fortemente resistente agli agenti atmosferici, dotata di alta lavabilità.	ELASTOP ALLUFLEX	0,8 lt/mq 10 ÷ 14 mq/lt

