

L'arte diventa mestiere



## **IL PROBLEMA**

## **Pericoli e rischi** derivanti dallo stoccaggio e dall'utilizzo di prodotti chimici

Nella nostra società i prodotti chimici sono molto diffusi sia nelle nostre case che nei luoghi di lavoro.

## È QUINDI MOLTO IMPORTANTE:

- · Imparare a leggere le etichette dei prodotti chimici E CONOSCERE I LORO PITTOGRAMMI O SIMBOLI DI PERICOLO.
- · Saper adottare comportamenti e procedure di utilizzo dei prodotti chimici pericolosi che permettano di prevenire incidenti e malattie in tutti gli ambienti. Non basta imparare a lavorare ma è necessario imparare a lavorare bene ed in sicurezza.
- · Acquisire la convinzione che i rischi, se non possono essere sempre tutti annullati, possono comunque essere controllati e minimizzati.
- · Imparare ad individuare i rischi derivanti dalla conservazione e dall'utilizzo di sostanze chimiche.
- Rendersi conto che i rischi possono essere ridotti solo se prima siamo in grado di individuarli.





#### **H2 PERICOLI FISICI**







COMBURENTE



**ESPLOSIVO** 

#### H3 I PERICOLI PER LA SALUTE







**TOSSICO** 



**CORROSIVO** 



CANCEROGENO



**TERATOGENO** 



#### H4 I PERICOLI PER L'AMBIENTE



**ECOTOSSICO** 

## Come avviene l'assorbimento delle sostanze

## Le vie d'assorbimento delle sostanze sono tre:



Assorbimento polmonare: rappresenta la principale via d'accesso delle sostanze nel nostro organismo, sia per l'estensione della superficie d'assorbimento (70-100 m2), sia per la quantità d'aria che si respira (nelle 24 ore sono convogliati negli alveoli 3000 litri d'aria) e per l'immediata diffusione delle sostanze inalate tramite la rete arteriosa ad organi che non possiedono un'efficace barriera di difesa. La quantità di tossico che è assorbita per via inalatoria, dipende principalmente dalla concentrazione di questo in aria e dal volume d'aria respirata nell'unità di tempo (ventilazione polmonare). Tanto più il lavoro è pesante, tanto maggiore è l'assorbimento.



Assorbimento orale: non è la via più rilevante (un incidente da ingestione di sostanze pericolose ha un carattere puramente casuale). Esempi: ingestione d'alimenti inquinati con metalli pesanti, pesticidi o altro; ingestione di bibite sostituite per errore con liquidi corrosivi o irritanti.



Assorbimento cutaneo: può essere rilevante, soprattutto se si pensa che la superficie cutanea in una persona adulta è di circa 1,8 m² ed esiste una vasta gamma di sostanze che possono oltrepassare la barriera naturale della pelle costituita dal rivestimento di lipidi e proteine che aiutano a prevenire lesioni e assorbimento di sostanze. Un assorbimento per via cutanea raramente dà origine ad intossicazione acuta, ma agisce con un meccanismo lento d'accumulo.

## **LA SOLUZIONE**

i prodotti cir per la sicurezza dell'operatore

Totalmente privi di simboli di rischio, consentono all'operatore di operare in piena sicurezza senza bisogno di particolari accorgimenti o dispositivi di protezione individuale.

La loro efficacia è ormai testimoniata da decenni di referenze di pregio in vari settori dell'antico e del moderno.





## I NOSTRI PRODOTTI





## **CONSACRILIC**

CONSOLIDANTE ED ISOLANTE ACRILICO AD ALTA PENETRAZIONE PER SUPERFICI MINERALI









Consolidante ed isolante acrilico nanotecnologico ad alta penetrazione in microemulsione acquosa per superfici minerali assorbenti sfarinate e decoese, gesso, cartongesso.



















CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	
1CR009L1	FLACONE	1lt	12
1CR009L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12
1CR009L5	TANICA	5 lt	02
1CR009L10	TANICA	10 lt	01



**CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATO DI LITIO** 











Consolidante a base di silicato di litio in soluzione acquosa per pietre naturali e manufatti assorbenti, intonaci, cemento.





CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	
1CR111L1	FLACONE	1lt	12
1CR111L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12
1CR111L5	TANICA	5 lt	02





ASPETTO LIQUIDO

**RESA** 6 - 12 MQ/L

DILUIZIONE







## **BARRIER ACQUA PLUS**

IDROFOBIZZANTE NANOTECNOLOGICO PER BARRIERE CHIMICHE

DESTINAZIONI









Idrofobizzante silossanico, nanotecnologico, in base acqua, per la realizzazione di barriere chimiche contro l'umidità di risalita capillare. Sistema a caduta disponibile in taniche o flaconi predosati. La resa e l'incidenza sono dipendenti dallo spessore della muratura, come riportato nel manuale tecnico.





CODICE	FORMATO	CONFEZ	IONE	ACDETTO
1CR056L100	FLACONE	1lt	12	ASPETTO LIQUIDO
1CR056L050	FLACONE	500 ml	16	DULIZIONE
1CR056L075	FLACONE	750 ml	12	<b>DILUZIONE</b> PURO
1CR056L10	TANICA	10 lt	01	





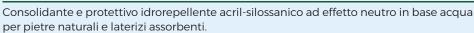
## **CONSACRIL SIL A**

### CONSOLIDANTE E PROTETTIVO PER PIETRE NATURALI E LATERIZI











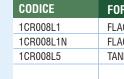


















#### NO SMOG

# PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE AD AZIONE ANTISMOG A BASE ACQUA











Protettivo traspirante idro ed oleo repellente ad azione antismog a base di fluoropolimeri in soluzione acquosa per pietre naturali e manufatti edili assorbenti. Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.





			0	
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR012L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO
1CR012L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12	DILUIZIONE PURO
1CR012L5	TANICA	5 lt	02	RESA
				5 - 10 MQ/LT





#### **IDROSTOP NEW**

# PROTETTIVO IDROREPELLENTE NANOTECNOLOGICO A BASE ACQUA

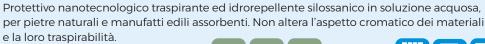
















1CR027L1

1CR0275

1CR027I 1N

1CR027L10





**FORMATO** 

**FLACONE** 

FLACONE

**TANICA** 

TANICA

ASPETTO LIQUIDO / DILUIZIONE PURO / RESA 5 - 10 MQ/LT



1lt NUOVO FLACONE

**CONFEZIONE** 

1lt

5 lt

10 lt





12

12

02

01





## **CALCEFRESH**

#### PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE A BASE ACQUA PER FINITURE A CALCE







Protettivo traspirante idro ed oleo repellente ad azione antismog a base di fluoropolimeri in soluzione acquosa per intonaci e finiture a base calce. Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.













CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR113L5	TANICA	5 It	02	LIQUIDO <b>DILUIZIONE</b>
				PUR0
				RESA
				5 - 10 MQ/LT





#### **OLEO REPEL**

#### PROTETTIVO TRASPIRANTE IDRO-OLEOREPELLENTE IN BASE ACQUA



APPLICAZIONE





Prodotto a base di particolari fluorocomposti disciolti in soluzione acquosa, conferisce ai materiali trattati elevate proprietà idro ed oleorepellenti. Facilita molto la pulizia delle superfici trattate. Non modifica l'aspetto cromatico dei materiali. Resistente ai raggi UV. Utilizzabile su manufatti edili, cotto, pietra e affini.

MATTONI

DESTINAZIONI

DESTINAZIONI



				0
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPET
1CR238L1	FLACONE	1lt	12	LIQUID
1CR238L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12	DILUIZ PURO
1CR238L5	TANICA	5 lt	02	RESA
				5 - 10

CEMENTO





## **ACOUA STOP**

#### PROTETTIVO IDROREPELLENTE TRASPIRANTE IN EMULSIONE ACQUOSA





- 10 MQ/LT



Prodotto a base di silano/silossani in emulsione acquosa, caratterizzato da una bassa viscosità. ACQUA STOP conferisce ai materiali trattati un'elevata protezione idrorepellente, impedendo la penetrazione ed il passaggio dell'acqua e degli inquinanti in essa disciolti. Non modifica la traspirabilità e l'aspetto cromatico del materiale trattato. Resistente ai raggi UV. Utilizzabile su laterizi, pietre naturali, cemento, manufatti edili e affini.





	SILICEA	ALCAREA		
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR239L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO
1CR239L1N	FLACONE	1It NUOVO FLACONE	12	<b>DILUIZIONE</b> PURO
1CR239L5	TANICA	5 lt	02	RESA
				5 - 10 MQ/LT





## **ECO PMC 2000**

## PROTETTIVO SACRIFICALE ANTIGRAFFITI E ANTISMOG

DESTINAZIONI



APPLICAZIONE







Protettivo CIR ANTIGRAFFITI sacrificale a base di cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa, per pietre naturali e manufatti edili assorbenti. Non altera l'aspetto cromatico dei materiali trattati.



			0	
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR085L5	TANICA	5 lt	02	LIQUIDO <b>Diluizione</b>
				PURO
				RESA
				5 - 10 MQ/LT





## **CONSOLIDA NANO**

CONSOLIDANTE PER PIETRA, INTONACI E LATERIZI A BASE DI SILICI COLLOIDALI









Consolidante a base di silice colloidale in nano-dispersione acquosa per pietre naturali di qualsiasi genere, intonaci, cemento e manufatti assorbenti. Non altera l'aspetto cromatico dei materiali e la loro traspirabilità.

DESTINAZIONI















	CODICE
A STOP	1CR239L1
	1CR239L1N
	1CR239L5

CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR239L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO <b>DILUIZIONE</b>
1CR239L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12	PURO
1CR239L5	TANICA	5 lt	02	RESA
				5 - 10 MQ/LT





### **ECOCLEANER NEUTRO**

#### DETERGENTE NEUTRO MULTIUSO IN GEL PER SUPERFICI DURE









Detergente a base acquosa a pH neutro formulato con ingredienti attivi di origine naturale e vegetale, biodegradabili ed ecocompatibili, specificamente progettato per la rimozione di depositi superficiali organici ed inorganici (es. smog, fuliggine, percolazioni di acque dure e macchie di ruggine, ecc.) da superfici minerali compatte comunemente utilizzate in rivestimenti di edifici o in monumenti, inclusi quelli di interesse storico/artistico tutelati dalle soprintendenze.

	ļ	DESTINAZIONI	SILICEA CALCAREA CEMEN	то	APPLICAZIONE
	CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
ECOCLEANER NEUTRO	1CR567L5	SECCHIO SECCHIO	5 lt	1	GEL DILUIZIONE
ESCRIPTS ASSITIVAD  STATE OF THE PROPERTY OF T					PRONTO ALL'USO
a prigore superfici dure  si primario e allicia  si primario e allic					RESA
					2 - 5 MQ/LT



## **ECOCLEANER FORTE**

#### DETERGENTE ACIDULO MULTIUSO IN GEL PER SUPERFICI DURE

Detergente a base acquosa a pH acidulo formulato con ingredienti attivi di origine naturale e vegetale, biodegradabili ed ecocompatibili, specificamente progettato per la rimozione di depositi superficiali organici ed inorganici (es. smog, fuliggine, percolazioni di acque dure e macchie di ruggine, ecc.) da superfici minerali compatte comunemente utilizzate in rivestimenti di edifici civili.





	DESTINAZIONI	MATTONI	PIETRA SILICEA	PIETRA CALCAREA	CEMENTO	A	PPLICAZIONE
CODICE	FOR	MAT0	CO	NFEZION	E		ASPETTO
1CR568L5	SECO	HIO	5 It			1	GEL
							<b>DILUIZIONE</b> PRONTO ALL'USO
							RESA
							2 - 5 MQ/LT





## I NOSTRI PRODOTTI





## **PAV LUX**

## DETERGENTE MANUTENTORE LUCIDANTE PER PAVIMENTAZIONI TRATTATE

DESTINAZIONI

PH 8

APPLICAZIONE

Detergente neutro ad effetto autolucidante per la manutenzione quotidiana delle pavimentazioni in gres, pietre naturali lucidate o piombate, clinker e pavimentazioni trattato a cora

(1110)	
PAV LUX	
MATERIAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER	
The state of the s	

CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR055L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO <b>DILUIZIONE</b>
1CR055L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12	2 - 5 %
				RESA
				10 - 20 MQ/LT





## **CIRWAX LUX**

#### CERA LIQUIDA METALLIZZATA LUCIDA AD ELEVATA RESISTENZA







Cera metallizzata a doppia reticolazione, brillante e ad alta resistenza. Prodotto in emulsione acquosa, non ingiallente, ideale per il trattamento di superfici dure di qualsiasi tipologia, come pavimenti in pietra naturale, linoleum, PVC, marmo lucido, laminato, parquet verniciato, resine, etc. Finitura lucida.

LEGNO























## **CIRWOOD**

## **DETERGENTE RIGENERANTE PER IL LEGNO**

Detergente neutro rigenerante per pavimentazioni e superfici in legno (parquet e parquet verniciato). Permette di rimuovere facilmente lo sporco quotidiano che si accumula sulle superfici protette con finiture, senza danneggiarle.

DESTINAZIONI



APPLICAZIONE













#### **PRATICOT**

#### **MANUTENTORE REINCERANTE PER COTTO**



APPLICAZIONE





Lava e incera per la manutenzione ed il rinnovamento periodico dei trattamenti per pavimenti in cotto o pietre naturali. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne.

DESTINAZIONI

	0.000
4	
1	PRATICOT
ľ	Page 1
ı	It has been delicated printer  The passes of
ı	<b>@</b>
	No.

CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	
1CR209L1	FLACONE	1lt	12
1CR209L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLACONE	12



DILUIZIONE 10% - PURO RESA 8 - 12 MQ/LT







## **PRIMER FIX**

#### FISSATIVO ACRILICO PER SUPERFICI MINERALI

Prodotto a base di resine acriliche in emulsione acquosa, particolarmente indicato per il trattamento isolante ed antipolvere di superfici minerali nuove e/o non sfarinanti. Rende estremamente omogeneo l'assorbimento del supporto promuovendo l adesione.













CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR404L5	TANICA	5 It	02	LIQUIDO <b>DILUIZIONE</b>
				17 - 25 %
				RESA
				5 - 10 MQ/LT





#### **PROMOCEM**

#### PRIMER ACRILICO TRASPARENTE UNIVERSALE PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO





Primer trasparente in emulsione acquosa a base di resine acriliche modificate particolarmente indicato per il trattamento di preparazione di superfici in cemento industriale prima della loro verniciatura protettiva con la finitura poliuretanica bi-compon



APPLICAZIONE











CODICE	FORMATO	CONFEZIO	NE
1CR078L1	FLACONE	1lt	12
1CR078L5	SECCHIO	5 It	02





## PROMOCEM 9003

### PRIMER ACRILICO PIGMENTATO IN TINTA RAL 9003 PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO





Primer pigmentato in tinta RAL 9003 a base di resine acriliche modificate disperse in sistema acquoso, specificamente formulato per il trattamento di preparazione di superfici in cemento industriale prima della loro verniciatura protettiva con la finitura poliuretanica bicomponente CIR ULTRA FINISH COLORATO.

DESTINAZIONI



APPLICAZIONE









CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR078L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO
1CR078L5	SECCHIO SECCHIO	5 lt	02	<b>DILUIZIONE</b> PURO
				RESA
				8 - 12 MQ/LT





### **GRES PROTECTOR**

#### PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE ANTIMACCHIA PER GRES









Trattamento protettivo idro-oleorepellente in base acqua per gres porcellanato microporoso, gres lappato, gres strutturato, clinker; il prodotto si lega direttamente al materiale senza creare alcuna pellicola superficiale. Non altera l'aspetto cromatico del materiale trattato.

DESTINAZIONI



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	
1CR053L05N	FLACONE SPRUZZATORE	500 ml - NUOVO FLACONE	12
1CR053L05	SPRUZZATORE	500 ml	12





**ASPETTO** חחווטו ו

**PURO RESA** 20 - 25 MQ/LT

DILUIZIONE







## IDRO PTA

#### IMPREGNANTE PROTETTIVO ANTIMACCHIA A BASE ACQUA









Protettivo idro-oleorepellente antimacchia ad effetto neutro a base acqua per pavimenti in cotto e pietre naturali. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne ed esterne.

DESTINAZIONI





APPLICAZIONE





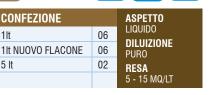








CODICE	FORMATO	CONFEZIONE
1CR212L1	FLACONE	1lt
1CR212L1N	FLACONE	1lt NUOVO FLAC
1CR212L5	TANICA	5 lt







### **CR 7 MATT**

#### FINITURA ANTIMACCHIA AD ELEVATA RESISTENZA - SATINATO









Protettivo idro-oleorepellente antimacchia ad effetto neutro a base acqua per pavimenti in cotto e pietre naturali. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne ed esterne.

DESTINAZIONI





APPLICAZIONE

















#### **IDRO PTA TONO**

### **IMPREGNANTE PROTETTIVO ANTIMACCHIA TONALIZZANTE** A BASE ACQUA









Protettivo idro ed oleorepellente antimacchia ad effetto tonalizzante a base acqua per pavimenti in cotto e pietre naturali. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne ed esterne.

DESTINAZIONI











ASPETTO LIQUIDO

PUR0

**DILUIZIONE** 

RESA 4 - 8 MQ/LT









CODICE	FORMA
1CR222L1	FLACON
1CR222L1N	FLACON
1CR222L5	TANICA



## **STOP CEM**

#### TRATTAMENTO TURAPORI SIGILLANTE PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO







Trattamento turapori sigillante ed antispolvero acril-poliuretanico monocomponente all'acqua ad elevata resistenza per pavimenti in cemento e pavimenti industriali. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne.

**DESTINAZIONI** 







`			
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	
1CR309L1N	FLACONE	1 It - NUOVO FLACONE	12
1CR309L1	FLACONE	1 lt	12
1CR309L5	TANICA	5 lt	02
1CR309L10	TANICA	10 lt	01
ASPETTO LIQUIDO / DILUIZIONE PURO / RESA 8 - 12 MQ/LT			

APPLICATIONS





### **FINE CEM PLUS**

#### FINITURA SIGILLANTE NEUTRA PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO







Finitura sigillante acril-poliuretanica monocomponente all'acqua ad elevata resistenza da applicare esclusivamente dopo il precedente trattamento con STOP CEM. Prodotto per trattamenti di pavimentazioni interne.

DESTINAZIONI









CODICE	FORMATO	CONFEZIONE		ASPETTO
1CR310L1	FLACONE	1lt	12	LIQUIDO <b>DILUIZIONE</b>
				PURO
				RESA
				4 - 8 MQ/LT





## **GREEN ORIENTED R&D**

La nostra attività di ricerca è orientata all'individuazione di nuovi e più avanzati formulati non inquinanti e sicuri

Il rispetto dei materiali, degli operatori, degli abitanti l'edificio, dell'ecosistema, è una priorità CIR, **perché... CIR SI PRENDE CURA** 

PRODOTTI CHIMICI PER LA PULIZIA,
IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE
DEI MATERIALI NELL'EDILIZIA CIVILE
E MONUMENTALE





Divisione diCostanter S.P.A. via Newton 11, 52100 Arezzo tel. 0575 657391 Fax 0575 1653001 info@circhimica it



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO DA TÜV ITALIA SRL SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018 UNI EN ISO 37001:2016