



■ LINEA VETRO ■

Glass

PAINT

VERNICI ALL'ACQUA
PER VETRO



Alla linea di vernici per legno, da sempre caposaldo della gamma del Gruppo ICA, negli anni si sono affiancate alcune linee di prodotti studiate per l'applicazione su altre tipologie di materiali. Questi settori spesso richiedono un approccio formulativo e di marketing completamente diverso rispetto al settore legno, ma altrettanto spesso danno vita a forti sinergie, soprattutto quando si tratta di prodotti a basso impatto ambientale. È così, ad esempio, che è nata una **vasta gamma di prodotti** specifica per la verniciatura all'acqua del vetro.

La linea vetro ICA è composta da vernici monocomponenti all'acqua **trasparenti e pigmentate** inodori che, per il loro minimo contenuto di sostanze organiche volatili, permettono di rispettare la normativa sulla limitazione delle emissioni di solventi in atmosfera. La **varietà di effetti** realizzabili con queste vernici è vastissima e rappresenta una vera rivoluzione nel settore del vetro. Si tratta inoltre di prodotti **non infiammabili**, quindi di facile stoccaggio, e **diluibili in acqua**, pertanto di semplice preparazione ed utilizzo.

Avere una gamma di vernici di **alta qualità**, che negli anni si è sviluppata sempre più nella direzione di un **ridotto impatto ambientale**, ha fatto sì che il Gruppo ICA sia riconosciuto oggi come una delle realtà industriali più tecnologicamente all'avanguardia sia in Italia che all'estero.



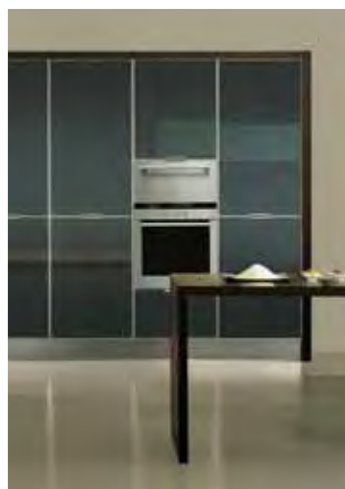
GAMMA COLORI ED EFFETTI ILLIMITATA

La gamma delle vernici all'acqua pigmentate per vetro permette di scegliere tra ben tre diversi campionari (**ICA**, **RAL** e **NCS**) che racchiudono più di 2.300 colori, tutti fedelmente riproducibili grazie al sistema tintometrico **ICA Color**. Avvalendosi di questo sistema, l'organizzazione commerciale ICA offre un servizio imbattibile sia per i brevi tempi di consegna che per la costante qualità, la perfetta fedeltà del colore e la riproducibilità dello stesso nel tempo.

Oltre ad una specifica cartella realizzata con campioni in vetro verniciati, dove è possibile vedere e toccare l'effetto finale del prodotto applicato, ICA ha realizzato la mazzetta **Metallizzati all'acqua**, che presenta la gamma colori metallizzati in sei differenti granulometrie. Tutte le altre tipologie di effetti sono visibili nella cartella **Effetti Speciali**.

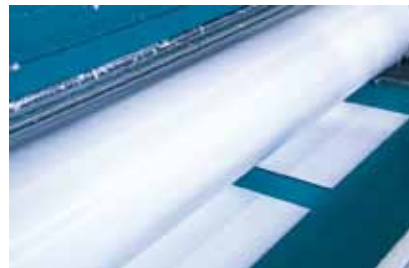
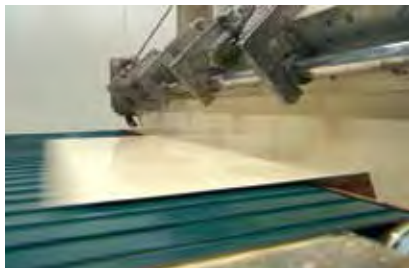
Infine, ICA realizza anche **colori a campione** su richiesta del cliente ed effettua il controllo colore tramite spettrofotometro.

- LACCATO COPRENTE
- METALLIZZATO
- METALLIZZATO INTERFERENTE
- SABBIA TO
- SATINATO
- ACIDATO
- SUBLIMATO
- GOCCIATO
- MADREPERLATO
- TAMPONATO



SISTEMI DI APPLICAZIONE

Le vernici all'acqua ICA sono applicabili a **pennello**, a **spruzzo**, sia manualmente che con spruzzatrice automatica, a **velo** e a **ruolo**.



ESSICCAZIONE E VERSATILITÀ DI LAVORAZIONE

L'essiccazione può essere effettuata a **temperatura ambiente** o in **forni a rapida essiccazione**. Una volta essiccate, sono possibili lavorazioni direttamente su vetro verniciato, come ad esempio il taglio, la molatura, la sigillatura e l'incollaggio.



PRESTAZIONI ECCELLENTI

Le vernici all'acqua ICA superano tutte le più importanti prove di adesione e resistenza chimico-fisica:

- **Quadrettatura** (EN ISO 2409)
- **Adesione a umido** (metodo interno)
- **Adesione a strappo** (UNI 9240)
- **Resistenza chimica** (UNI EN 12720)

Il test di **determinazione della resistenza delle superfici alla luce** (UNI EN 15187) viene regolarmente effettuato su tutti i pigmenti utilizzati per realizzare i colori.



new

GPMIRROR - Vernice metallizzata ad effetto specchio

Grazie ad una costante azione di ricerca e sviluppo, il laboratorio ICA è riuscito a riprodurre l'**effetto specchio** applicando a spruzzo sulla superficie in vetro una vernice metallizzata monocomponente. La massima resa estetica del prodotto si evidenzia su manufatti sagomati.



GPSAFE

È un **prodotto a base acqua trasparente o colorato**, che si applica come una normale vernice (a spruzzo o a velo) e che permette di rendere sicuri vetri e specchi. Forma una sottile pellicola che, in caso di rottura, trattiene tutti i frammenti di vetro o di specchio, prevenendo pericolosi tagli e infortuni. A destra un esempio di applicazione dello **GPSAFE** su un lavello sottoposto a test di rottura.



UNI EN 12600:2004 - Vetro per edilizia - Prova del pendolo - Metodo della prova d'impatto e classificazione per il vetro piano

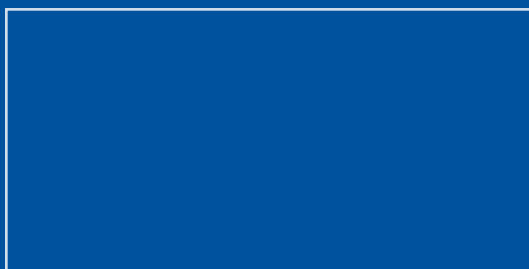
La norma specifica un metodo per la prova d'impatto con pendolo di singole lastre di vetro piano per uso in edilizia. La prova ha lo scopo di classificare il vetro piano in tre classi principali, a seconda della prestazione nei confronti dell'impatto e della modalità di rottura. La prova prevede il lancio di un pendolo del peso di 50 ± 1 Kg contro la superficie in vetro, da un'altezza di 190, 450 o 1200 mm.

Le modalità di rottura vengono classificate come segue:

- (A) Numerose rotture appaiono formate da frammenti separati da linee taglienti, molti di essi sono grandi (tipico del **vetro ordinario**).
- (B) Numerose rotture appaiono ma i frammenti rimangono intrappolati insieme senza rompersi (tipico del **vetro plastificato**).
- (C) Disintegrazione in piccoli frammenti relativamente innocui (tipico del **vetro temprato**).

L'esito finale della prova è espresso dalla combinazione fra l'altezza di caduta del pendolo e il tipo di rottura. Il vetro trattato con un adeguato quantitativo di **GPSAFE** e sottoposto al test da un'altezza di caduta di 450 mm permette di ottenere la classe B.





Industria Chimica Adriatica SpA

Via Sandro Pertini, 52 - Zona Ind.le A - 62012 Civitanova Marche (MC) - Italy
Tel. +39 0733 8080 - Fax +39 0733 808140 www.icaspa.com - info@icaspa.com

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004