

Paint Glass
Paint Glass

Paint
Paint

Glass
Glass

Paint
Paint



■ LINEA VETRO ■

V E R N I C I A L L ' A C Q U A P E R V E T R O
R E V E T E M E N T S A B A S E D ' E A U P O U R V E R R E

L'AZIENDA

La struttura industriale ICA si estende su un'area di 130.000 metri quadrati, dove l'intera organizzazione opera nel rispetto del **Sistema Qualità ISO 9001:2000**.

La filosofia di ICA è basata sul perseguimento della massima qualità attraverso l'innovazione, ed è alla base di ogni iniziativa o decisione strategica aziendale. La società marchigiana ha, infatti, sempre dimostrato sensibilità verso i problemi di carattere ambientale e per questo, negli anni, si è fortemente impegnata nello studio delle vernici all'acqua: oggi la gamma dei prodotti disponibili è in grado di soddisfare le più svariate esigenze anche nella verniciatura a freddo del vetro.

La capacità di sviluppare vernici di alta qualità ed elevata affidabilità è il risultato di continui studi, ricerche di laboratorio, prove prodotto e applicazioni tecniche per rispondere alle continue e mutevoli esigenze del mercato. La **Ricerca e Sviluppo** realizzata da ICA rappresenta una sintesi perfetta tra innovazione di prodotto e di processi da un lato e risposta tempestiva alle richieste della propria clientela dall'altro.

ICA si impegna costantemente nel creare e mantenere un rapporto ottimale con il cliente, valutandone continuamente i bisogni e formando un servizio di assistenza tecnica altamente qualificato. Nel settore delle vernici l'assistenza ai clienti è, infatti, fondamentale: è per questo motivo che ICA è sempre a fianco della sua clientela, cui fornisce assistenza a livello locale, in Italia e all'estero.



Laboratori di Ricerca e Sviluppo

Laboratoires de Recherche et Développement



LE GROUPE ICA

*Le groupe ICA est implanté sur un site de 130.000 mètres carrés, et toutes les activités du groupes sont en conformité avec les **normes qualités ISO 9001:2000**.*

Le groupe s'efforce constamment d'innover afin mettre au point des produits de très grande qualité, et toutes les décisions prises par ICA et toute la stratégie de l'entreprise vont dans ce sens. En effet, le groupe italien a toujours été très sensible à la question du respect de l'environnement et a créé, au cours des années, des revêtements à base d'eau. Aujourd'hui, la gamme de produits à base d'eau est si large qu'elle permet de répondre aux demandes les plus variées, y compris pour les revêtements à froid pour verre.

*Pour développer ses capacités à concevoir des produits fiables de grande qualité et être toujours en mesure de répondre aux demandes d'un marché en constante évolution, le groupe multiplie les études, les recherches en laboratoire, les tests produits et les applications techniques. Le pôle **Recherche et Développement** du groupe est un parfait outil dédié à l'innovation en terme de produits mais aussi de processus de développement et fabrication, pour répondre rapidement aux besoins des clients.*

Une des priorités du groupe a toujours été de créer et d'entretenir d'excellents rapports avec ses clients, en prenant toujours en compte leurs exigences et en mettant à leur disposition des équipes d'assistance techniques hautement qualifiées. Dans le secteur des revêtements l'assistance technique aux clients est primordiale, et le groupe ICA a fait en sorte de pouvoir répondre aux besoins dans ce domaine, non seulement localement, mais sur le territoire national et à l'international.



LE VERNICI ALL'ACQUA PER VETRO PEINTURES SUR VERRE A BASE D'EAU

LA RIVOLUZIONE NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

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.

UNE REVOLUTION DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

La gamme des produits d'ICA pour verre consiste en revêtements mono composant à base d'eau, **transparents**, **pigmentés**, et inodores. En raison de leur faible teneur en Composés Organiques Volatils (COV), ces revêtements permettent de respecter les normes concernant l'émission de solvants dans l'atmosphère. En outre ces peintures permettent de réaliser une grande variété d'**effets**, ce qui est une véritable révolution dans le domaine de la peinture sur verre. Enfin, ces produits **ne sont pas inflammables**, donc sont faciles à stocker, et **diluables à l'eau**, ce qui facilite leur préparation et application.



Gamma colori ed effetti illimitata

La gamma delle vernici pigmentate permette di poter scegliere su ben 3 diversi campionari (**ICA, RAL e NCS**) che racchiudono più di 2.300 colori, tutti fedelmente riproducibili grazie al sistema tintometrico **ICA Color**, in grado di garantire la fedeltà del colore.

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 6 differenti granulometrie. Tutte le altre tipologie di effetti (es. tamponato, gocciolato, sabbiato, madreperlato, interferente, ecc.) sono visibili nella cartella **Effetti Speciali**.

Gamme de couleurs et innombrables effets

Les revêtements pigmentés sont choisis parmi trois nuanciers (**ICA, RAL et NCS**) qui a eux trois comprennent plus de 2300 teintes. Chacune de ses teintes peut être rendue à l'identique grâce au système tintométrique **ICA Color**.

ICA a créé un nuancier spécial sur échantillons de verre, afin que l'on puisse voir et toucher l'effet final obtenu. ICA a aussi mis au point un nuancier spécial pour les principales teintes des **peintures à base d'eau à Rendu Métallique**, que l'on peut voir en six grains différents. Tous les autres effets (éponge, gouttes d'eau, sablé, nacré, multi-couleur, etc.) sont visibles dans un nuancier **Effets Spéciaux**.



- L'organizzazione commerciale ICA si avvale del sistema tintometrico **ICA Color** per la produzione di qualsiasi colore, scelto nella vastissima gamma ICA, RAL e NCS, offrendo così un servizio imbattibile, sia per i brevi tempi di consegna, che per la costante qualità e perfetta riproducibilità del colore nel tempo.
- ICA realizza anche **colori a campione**, su richiesta del cliente, ed effettua il controllo colore tramite spettrofotometro.
- ICA utilise le système tintométrique **ICA Color** pour reproduire toute couleur choisie parmi les vastes palettes ICA, RAL et NCS. Ainsi, ICA offre un service imbattable: les produits sont livrés en un temps record, la qualité est constante, et les couleurs sont parfaitement reproductibles à l'identique.
- ICA peut aussi fournir, sur demande, des **échantillons de couleurs** vérifiées au spectrophotomètre.

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)

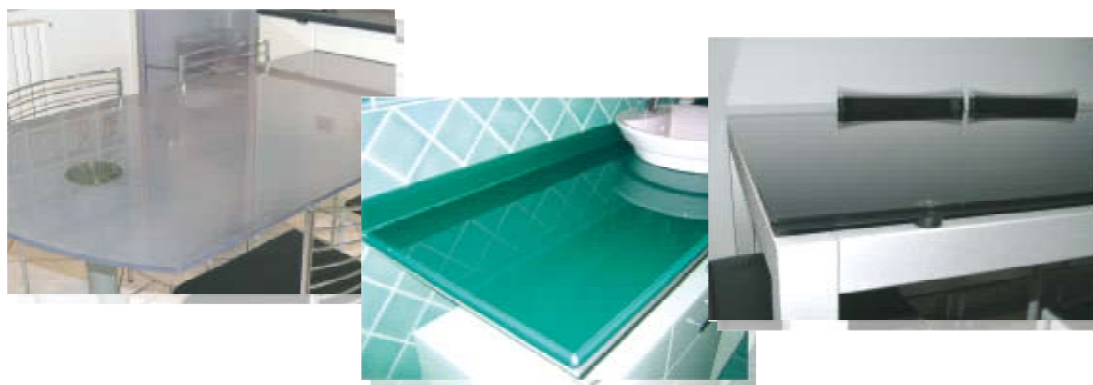
Il test di DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA DELLE SUPERFICI ALLA LUCE (UNI 9427) viene regolarmente effettuato su tutti i pigmenti utilizzati per realizzare i colori.

D'excellentes performances

Les revêtements à base d'eau du groupe ICA ont passé avec succès les principaux tests d'adhérence et de résistance physico-chimique:

- Essai de quadrillage ou test de rayure (norme EN ISO 2409)
- Test d'adhérence à l'humidité (méthode propre ICA)
- Test d'adhérence au support (norme UNI 9240)
- Test de résistance chimique (norme UNI EN 12720)

Les pigments utilisés pour produire les teintes sont régulièrement soumis au test pour déterminer la résistance de la surface peinte à la lumière (norme UNI 9427)

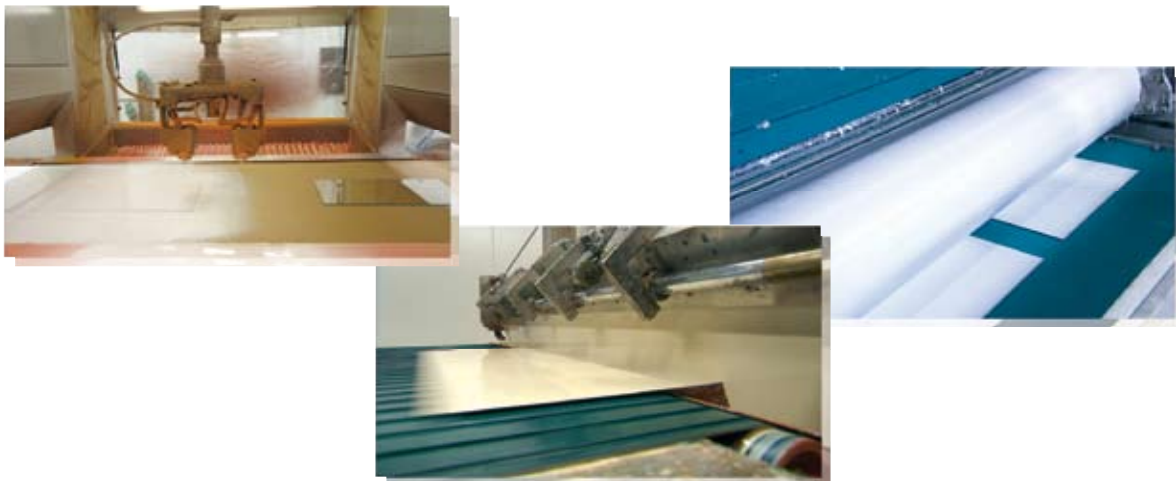


Semplicità applicativa e versatilità di lavorazione

Le vernici all'acqua ICA sono applicabili a **spruzzo**, a **velo** o a **ruolo**. Una volta essiccate, sia a temperatura ambiente che in forno fino a 70°C, rendono possibili anche lavorazioni direttamente su vetro verniciato, come ad esempio il taglio, la molatura, la sigillatura e l'incollaggio.

Simplicité de l'application des peintures et variété des méthodes d'application

Les revêtements à base d'eau ICA peuvent être appliqués au **pistolet**, au **rideau** ou bien au **rouleau**. Un fois sec, le verre peint peut être découpé, broyé, collé ou scellé, à température ambiante ou dans un four à 70°C maximum.



GPSAFE

NOVITÀ ASSOLUTA (prodotto brevettato)

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.

GPSAFE supera la prova prevista dalla norma europea UNI EN 12600:2002. Per i quantitativi da applicare far riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

UN PRODUIT INNOVANT (brevete)

Il s'agit d'un revêtement transparent ou coloré à base d'eau qui peut être appliqué comme une peinture normale (pulvérisation ou application au rouleau), et qui garantit la sûreté d'une surface. Le produit forme un film très fin destiné à contenir le verre ou le miroir en cas de casse, pour prévenir les accidents dangereux ou blessures.

GPSAFE réussit l'épreuve prévue par la norme européenne UNI EN 12600:2002. Pour les quantités à appliquer, se référer à la fiche technique du produit.



UNI EN 12600:2002 Vetro per edilizia - Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano

La norma specifica un metodo per la prova di 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.

Impatto di un pendolo del peso di 50 ± 1 Kg contro la superficie in vetro, da un'altezza variabile in funzione della classe:
Classe 3 = 190 mm Classe 2 = 450 mm Classe 1 = 1200 mm

La lettera indica il modo in cui avviene la rottura:

- (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)

UNI EN 12600:2002 - Verre pour construction - Essai du pendule - Méthode de l'essai d'impact et classification pour le verre plat

La réglementation spécifie une méthode pour l'essai d'impact avec pendule de simples feuilles de verre plat pour le bâtiment. L'essai a pour but de classer le verre plat en 3 classes principales, selon la prestation par rapport à l'impact et la modalité de rupture.

Impact d'un pendule d'un poids de 50 ± 1 Kg contre la surface en verre, d'une hauteur variable en fonction de la classe:
Classe 3 = 190 mm Classe 2 = 450 mm Classe 1 = 1200 mm

La lettre indique la façon dont se produit la rupture:

- (A) de nombreuses ruptures apparaissent formées de fragments séparés par des lignes coupantes, certaines sont de grande taille (typique du verre ordinaire)
- (B) de nombreuses ruptures apparaissent, mais les fragments restent piégés ensemble sans se briser (typique du verre plastifié)
- (C) désintégration en petits fragments relativement inoffensifs (typique du verre trempé)



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA s.p.A.

Via Sandro Pertini, 52 - Zona Ind.le A - 62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080 - Fax +39 0733 808140 www.icaspa.com e-mail: info@icaspa.com
AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI - *ENTREPRISE AVEC SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES*
UNI EN ISO 9001:2000 - UNI EN ISO 14001:2004