



## **GUIDA RAPIDA DI RIFERIMENTO PER LA PULIZIA DEI PRODOTTI VETRATI**

Le raccomandazioni in questa pubblicazione devono essere utilizzate per le applicazioni vetrate siano esse di tipo commerciale che di tipo residenziale.

Queste raccomandazioni devono essere seguite al fine di ridurre la possibilità di danni alle superfici di vetro durante la pulizia; si raccomanda espressamente che il vetro non essere mai pulito mediante l'uso di strumenti taglienti come: lame, coltelli piccoli o grandi, rasoi o/e lame di rasoio o prodotti simili.

L'industria di trasformazione del vetro e della produzione delle vetrate isolanti GLASS6THERM® possiedono un processo di lavorazione in grado di evitare graffi sulla superficie del vetro e inoltre le modalità di imballo sono tali da proteggere le superfici durante tutto il trasporto.

Si segnala che la quasi totalità dei vetri danneggiati da graffi sono causate in cantiere e/o nelle abitazioni a causa dei lavori che vengono effettuati dai vari addetti ai vari lavori svolti in prossimità del vetro come: pittori, piastrellisti, idraulici, falegnami, muratori e altri operai che intervengono nel processo di costruzione. Strumenti di lavoro inavvertitamente appoggiati al vetro, spruzzi di materiale sul vetro possono danneggiare permanentemente la superficie del vetro.

Uno degli errori più comuni commessi dalle persone addette alla pulizia, è l'uso di lamette da barba che possono causare irreparabili danni alla superficie del vetro.

I graffi causati da lame metalliche e/o spugne con abrasivi e/o prodotti simili non possono essere addebitati agli addetti della produzione delle lavorazioni del vetro del gruppo Glass6therm.

### **ULTERIORI RACCOMANDAZIONI**

Le vetrazioni possono essere danneggiate in modo permanente se impropriamente pulite, si consiglia vivamente il rispetto delle seguenti procedure di pulizia sotto elencate.

Come appaiono sporcizia e residui, le superfici vetrate devono essere accuratamente pulite.

Ad esempio il calcestruzzo e/o malte quando spruzzato sul vetro può essere particolarmente dannoso e deve essere lavato via il più presto possibile. Prima di procedere con la pulizia, determinare se il vetro è trasparente, colorato o riflettente. La superficie danneggiata è più evidente su un vetro riflettente rispetto alle superfici non trattate.

La prima pulizia delle superfici in vetro deve essere effettuata con una soluzione di acqua e sapone pulita per ammorbidire la sporcizia o i detriti.

La capacità di rilevare graffi leggeri, può variare molto a seconda delle condizioni di illuminazione per cui quando si esegue la prova di pulizia effettuare il controllo del vetro da diverse angolazioni visive e con diverse condizioni di illuminamento.

Condizioni di stoccaggio delle vetrazioni in cantiere devono essere effettuate in locali protetti.

Quando debbono essere effettuate delle lavorazioni come: saldatura, sabbatura, pavimento levigatura, e qualsiasi altro lavoro/materiale porre degli schermi temporanei di protezione facendo attenzione a non creare rischi di rotture termiche ( stress termico ).

Il gruppo GLASS6THERM declina ogni responsabilità per eventuali risultati negativi relativi alla uso di questa guida e/o per eventuali errori od omissioni.



Con i termini " **Cosa fare** " e " **Cosa non fare** " il gruppo Glass6therm richiama l'attenzione del cliente e del consumatore/utilizzatore finale sulle modalità di come effettuare la pulizia senza rovinare la superficie del vetro.

Procedure corrette per la pulizia delle superfici di vetro:

- Cosa fare** documentarsi – leggere le modalità di pulizia del vetro prima di iniziare a pulire la superficie
- Cosa fare** determinare se le superfici di vetro presentano depositi (coating) con funzioni di controllo solare o basso emissivo, in caso affermativo utilizzare solo i prodotti ammessi dalla fabbrica
- Cosa fare** pulire il vetro quando compaiono sporco e residui
- Cosa fare** prestare particolare attenzione durante la pulizia di superfici in vetro che presentano coating, impiegare solo acqua pulita, panni puliti e detersivi neutri abbondantemente diluiti e continuare a cambiare l'acqua ed i panni
- Cosa fare** in presenza di superfici vetrate colorate e/o coalizzate non effettuare la pulizia con la luce diretta del sole
- Cosa fare** iniziare a pulire sempre dal vetro posto più in alto e poi continuare ai livelli più bassi
- Cosa fare** bagnare la superficie di vetro con una soluzione di acqua e sapone pulito per allentare la sporcizia e detriti
- Cosa fare** utilizzare una soluzione delicata di pulizia non abrasiva per le vetrine commerciali
- Cosa fare** usare una spatola pulita per rimuovere tutta la soluzione di pulizia
- Cosa fare** asciugare tutta la superficie vetrata con panni puliti, inoltre asciugare le guarnizioni delle finestre , sigillanti ed i profili dei serramenti
- Cosa fare** alla prima pulizia, pulire un vetro possibilmente piccolo e verificare se le procedure non hanno provocato alcun danno
- Cosa fare** essere a conoscenza e seguire le raccomandazioni di pulizia specifiche del produttore del vetro ( vedi istruzioni di : AGC- Glaverbel, Guardian, NSG-Pilkington, Saint Gobain Glass, Gruppo Sangalli, ...)
- Cosa fare** avere cautela nella pulizia quando si entra a contatto con altri materiali ( guarnizioni, profili, ecc... )
- Cosa fare** vigilare e prevenire le possibili cause che possono danneggiare il vetro
- Cosa fare** se la superficie del vetro non è protetta durante la costruzione o/e la ristrutturazione dell'edificio/ immobile il vetro ed i telai dovranno essere puliti frequentemente durante la costruzione



- Cosa non fare** effettuare la pulizia senza leggere ed informarsi sulla tipologia della vetratura
- Cosa non fare** utilizzare raschietti di qualsiasi dimensione o tipo per la pulizia dei vetri
- Cosa non fare** sporczia e residui di rimangono sulla superficie del vetro per un periodo di tempo prolungato
- Cosa non fare** iniziare la pulizia del vetro senza sapere se una superficie presenta un coating
- Cosa non fare** pulire vetro colorato o coatizzato in luce diretta del sole
- Cosa non fare** permettere che l'acqua o la pulizia dei residui di rimanere sul vetro o materiali adiacenti
- Cosa non fare** iniziare la pulizia senza effettuare un primo risciacquo della sporczia e detriti
- Cosa non fare** usare soluzioni detergenti abrasivi o materiali
- Cosa non fare** permettere alle parti metalliche delle attrezzature per la pulizia di entrare in contatto con il vetro
- Cosa non fare** particelle abrasive intrappolate nei panni o nelle spugne vengano a contatto con la superficie del vetro
- Cosa non fare** permettere agli operatori del cantiere di appoggiare strumenti o materiali contro la superficie del vetro; materiali schizzati sulla superficie siano asciugati con panni non adeguati e senza risciacquo
- Cosa non fare** utilizzare detergenti che contengono percentuali di fluoridrico o acido fosforico, sono corrosivi per la superficie del vetro.
- Cosa non fare** pulire il vetro quando la vetratura è calda o è esposta alla luce solare diretta.
- Cosa non fare** permettere a soluzioni detergenti di entrare a contatto con i bordi: del vetro stratificato (plastico), delle vetrate isolanti (sigillante) o degli specchi ( trattamento vernice ).
- Cosa non fare** conservare o inserire altro materiale a contatto con il vetro. (Questo può danneggiare il vetro o creare un surriscaldamento che può porta alla rottura per stress termico).
- Cosa non fare** detergenti abrasivi, detergenti a base di polvere, spugnette abrasive o altri materiali duri non dovrebbero essere usati per pulire le finestre o altri prodotti vetrati.
- Cosa non fare** la formazione di sbalzi di temperatura alla superficie del vetro in quanto ciò potrebbe portare alla rottura per stress termico del vetro, cioè non spruzzare dell'acqua calda su una superficie fredda o spruzzare acqua fredda su una superficie di vetro fredda.
- Cosa non fare** applicare nastri o adesivi che possono macchiare le superfici vetrate, evitare di utilizzare materiali che non possono essere facilmente rimossi.
- Cosa non fare** indossare: orologi, anelli bracciali o gioielli simili che durante le operazioni di pulizia possano rigare il vetro