



## **TECNOCER SRL** **GROUP**

DIVISIONE COMPONENTI CERAMICI  
ABTEILUNG FÜR KERAMIKKOMPONENTEN  
CERAMIC COMPONENTS DIVISION  
DIVISION COMPOSANT SANITAIRES CARRELAGES  
CONTROLLI DILATOMETRICI E MISURE LABORATORIO

DIVISIONE TRATTAMENTI CHIMICI  
ABTEILUNG FÜR CHEMISCHE BEHANDLUNGEN  
CHEMICAL TREATMENT DIVISION  
DIVISION TRAITEMENTS CHIMIQUES

VIA VERDI 13- 40067 RASTIGNANO - BOLOGNA -ITALIA  
Tel. 0039 051 743280  
Fax 0039 051 743282  
p.iva it 01694471200  
cod.fisc. 04215550379

### **GLASS CARE /60    Coating metallico per vetri a controllo solare**

#### **Scheda tecnica**

Glass Care/60 unisce gli effetti idrofobici del Tecnoclean 2002/60 a quelli di controllo solare delle nanopolveri di metalli nobili.

Glass Care è un coating metallico NON pirolitico, da applicare in maniera semplice, utilizzabile su vetri nuovi o su vetrature già installate. Glass Care/60 si catalizza in modo permanente sul vetro grazie ad una reazione chimica con la silice contenuta nel vetro stesso. La porosità del vetro (non visibile ad occhio nudo) viene completamente chiusa e le nanopolveri metalliche in esso contenute sono fissate irreversibilmente al vetro.

#### **Vantaggi Glass Care 60**

Glass Care/60 è un coating metallico classificabile come rivestimento selettivo, che trasforma il vetro float senza rivestimenti in vetro a controllo solare, che riflette gli infrarossi e i raggi UV ma lascia passare la luce visibile.

Allo stesso tempo, un vetro trattato con Glass Care/60 ha proprietà idrofobiche, riduce cioè drasticamente ogni punto di aderenza al vetro di sporco, depositi di calcare e sodio, responsabili di ossidazioni ed opacità.

#### **Caratteristiche del vetro a controllo solare**

Alcuni coating metallici diminuiscono le dispersioni termiche del vetro abbassando il valore Ug ma riducendo anche la TL, cioè la quantità di luce visibile che attraversa la vetrata.

Test effettuati da Istituti specializzati nello studio del vetro mettono a confronto due vetri float di 4 mm, il primo trattato con Tecnoclean 2002/60 (idrorepellente senza nanopolveri) ed il secondo con Glass Care 60 (idrorepellente + nanopolveri di metalli nobili). I risultati indicano chiaramente i benefici di un vetro trattato con Glass Care rispetto ad un vetro non trattato con coating metallico.

- aumento del fattore di trasmissione luminosa (TL)
- diminuzione del fattore di riflessione luminosa (RL)
- riduzione dell'energia solare (fattore solare) trasmessa dall'esterno all'interno del locale
- altissimo filtraggio dei raggi UV.

I valori sopra indicati sono riferiti ad un vetro singolo. Maggiori effetti si otterranno con l'assemblaggio dei vetri trattati in vetrocamera o stratificato.

I vetri trattati con Glass Care/60 consentono perciò un risparmio energetico in inverno, impedendo la dispersione del calore dall'interno della casa all'esterno, e d'estate filtrando i raggi infrarossi che contribuiscono al riscaldamento del locale. Inoltre, riducendo la trasmissione dei raggi UV, si riduce il fenomeno della decolorazione, cioè l'alterazione dei colori degli oggetti sottoposti ad irraggiamento solare esposti ad esempio nelle vetrine.

Glass Care/60 non è un prodotto pellicolante, non è una resina, non contiene silicone. Con il tempo tutte queste soluzioni si deteriorano ed il vetro assume un aspetto rovinato o macchiato. Il vetro trattato con Glass Care 60 non cambia aspetto e non ingiallisce col tempo.

Glass Care/60 ha una durata eccellente sui vetri, talvolta anche di anni. La durata è condizionata da una corretta applicazione iniziale (ed eventualmente da una corretta pulizia preliminare del vetro usato), dalle condizioni atmosferiche più aggressive quali vento sabbioso o marino, urto di getti di irrigazione costanti, da pulizie troppo energiche o abrasive.

Glass Care è la soluzione ideale per rinnovare e proteggere le superfici in vetro già installate, soprattutto in aree di alto inquinamento ambientale.

#### Campi di applicazione di Glass Care 60

**SOLO per lato esterno e per superfici non pellicolate, non specchiate, non verniciate.**

**-edifici con facciate in vetro**

**-finestre, lucernari e porte a vetri**

**-pensiline, tettoie, verande**

**-parapetti in vetro**

**-vetrine di negozi e supermercati**

#### Confezioni

Per uso professionale:

-tanica da 5 litri (performance: 45/75 mq/litro a spruzzo/tampone)

-flacone da 1 litro

#### Istruzioni

Su supporti nuovi, puliti e asciutti, si applica direttamente senza necessità di trattamenti preliminari e di pulizie particolari. Per i supporti usati, prima dell'applicazione del trattamento Glass Care/60, è necessaria una pulizia profonda con REMOV GEL o altro prodotto per rimuovere completamente tutto il calcare e le incrostazioni presenti. Consigliamo SUPERGLASS nel caso di una superficie molto sporca/incrostata.

**E' importante** ricordare che alcuni comportamenti possono compromettere la durata:

- l'uso di detergenti caustici o spugne abrasive;
- la permanenza prolungata a contatto con soluzioni alcaline.

**Non** inficiano l'efficienza del trattamento invece:

- detergenti, disinfettanti, tinture, acidi.

Il trattamento può essere ripetuto senza controindicazioni ai primi segni di abrasione; trattamenti

sovrapposti non ne aumentano l'efficienza o la durata.

**Performance:** a spruzzo: 40-45 mq a tampone: 65-75 mq. Flacone 125 ml, a tampone: 7-9 mq

#### **AVVERTENZE**

**IL PRODOTTO DEVE ESSERE TENUTO FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI E DEVE ESSERE USATO ESCLUSIVAMENTE CON GUANTI , OCCHIALI E IN LOCALE ARIEGGIATO, EVITANDO L'INALAZIONE DIRETTA. ATTENERSI ALLA SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO. NON UTILIZZARE SU CROMATURE, ALLUMINIO E PLASTICA IN QUANTO NE ALTERA L'ASPETTO. IN AMBIENTI DOMESTICI TENERE IL LOCARE BEN AREATO ONDE EVITARE ACCUMULI DI VAPORI DANNOSI PER LA SALUTE E ACCESSORI CROMATI.**

#### **ISTRUZIONI D'USO**

**Agitare il prodotto prima dell' uso.**

**Il prodotto NON va diluito con altre sostanze o acqua.**

**Fare il lavoro in un area ben ventilata.**

**Sconsigliata l'applicazione su vetri riscaldati dal sole, in piena estate o in orari centrali della giornata. Il vetro troppo caldo accelera l'evaporazione del prodotto che non catalizza correttamente.**

**Non mettere il prodotto quando è ancora allo stato liquido in contatto con materiali ferrosi perché li arrugginisce**

**Trattamento Glass Care/60 su superfici nuove:**

- 1. Applicare abbondantemente e uniformemente il prodotto sulla superficie perfettamente pulita e asciutta per mezzo di un tampone di cotone idrofilo (o ovatta), imbevuto con il prodotto Glass Care/60, o a spruzzo.**

Qualora venga bagnato il metallo o plastica dei profilati di cornice rimuovere immediatamente con un perché potrebbe macchiare o danneggiare le superfici.

E' molto importante applicare sul vetro un' **abbondante** quantità di prodotto e stenderla **uniformemente. Il vetro dev'essere visibilmente bagnato di prodotto**

Qualora il prodotto sia troppo poco non avviene la giusta reazione:

solo una abbondante quantità applicata, riesce a chiudere le rugosità del vetro che sono la causa della adesione di calcare, sali, batteri.

- 2. Lasciare asciugare per circa 30- 40 minuti fino a superficie asciutta,**  
se l'ambiente è umido necessita di più tempo.
- 3. Rimuovere con un panno di cotone asciutto e con movimenti circolari i resti del trattamento che sono in eccesso nel vetro.**  
In questa fase del trattamento non usare acqua
- 4. Aspettare per min. 3 ore o più, cioè fino alla fine definitiva del processo di catalizzazione, poi lavare la superficie trattata con acqua con l'aggiunta di poco detersivo neutro.**
- 5. Infine asciugare la superficie trattata.**

**L'acqua non scorre bene , le ragioni sono:**

- il vetro non era perfettamente pulito prima del trattamento
- dato con tampone di cotone troppo asciutto, il liquido applicato non era sufficiente: rifare il trattamento come da istruzioni d'uso qui sopra
- nella maggior parte dei casi la superficie trattata non e' stata ben risciacquata – il residuo del prodotto in eccesso frena la caduta delle gocce: procedere a un ulteriore lavaggio con acqua e detersivo per piatti.

**Informazioni per l'applicazione industriale:**

Il trattamento può essere usato a spruzzo (ugello 0,8/0,9), ma è consigliato il passaggio anche a tampone sul vetro già spruzzato di prodotto. Questo per aumentare l'adesione qualora il vetro avesse avuto prima del trattamento delle evidenti impronte di mano o aloni untì.

- In linea di produzione industriale è possibile accelerare la catalizzazione del trattamento con permanenza in forno ventilato a 45/50° C per 1 - 3 minuti ( a secondo dei fattori ambientali quali l'umidità) .
- dopo il trattamento, a superficie asciutta e catalizzazione conclusa, il vetro trattato può essere lavato tranquillamente in lavatrice.

**Trattamento per applicazione a tampone e pulitura:** tempo stimato: 2 mq ogni 5 min.

**Trattamento Glass Care/60 su superfici usate:**

Prima di iniziare il trattamento **è indispensabile rimuovere perfettamente i depositi di calcare** e altri residui presenti dalle superfici, utilizzando un prodotto anticalcare o **REMOV GEL**. Nel caso di sporco molto resistente consigliamo SUPERGLASS.

**L'applicazione sulle tracce di calcare, ossidazioni ed incrostazioni, rende inutile il trattamento!**

Dopo avere rimosso con la massima tutte i depositi, asciugare e procedere con l'applicazione di **Glass Care/60** seguendo le istruzioni sopra indicate per il trattamento delle superfici nuove.

**Durata:**

- 3/5 anni su vetrate con edifici in aree ad inquinamento standard
- La vita del trattamento può essere aumentata a secondo una corretta applicazione e di un corretto mantenimento (pulizie non aggressive, ripristino trattamento sulle aree più critiche (o più soggette ad inquinamento/irrigazione/superfici orizzontali ad esempio)