

CRISTALLI

Oggetto: Resistenza delle vernici applicate sui tops in vetro forniti da Ns. fornitore, ai liquidi freddi: prodotti di pulizia e siliconi (vedi Rapporti di Prova Catas allegati)

Allo scopo di migliorare sempre di più la qualità dei prodotti abbiamo sottoposto le vernici che attualmente applichiamo sui tops in vetro che Vi forniamo a delle prove di resistenza. Contemporaneamente desideravamo dare certezza a degli aspetti che Noi e molti di Voi conoscono già dall'esperienza quotidiana nel commerciare i tops in vetro, in particolare a quelli legati ai siliconi impiegati per l'installazione dei tops, compresi i lavabi in ceramica, e all'uso quotidiano dei tops, cioè ai prodotti di pulizia da sempre usati nelle case con i quali viene a contatto. Dalle prove effettuate si desumono i prodotti adatti e non e quelli per chi serve un uso corretto, sicuramente non nelle parti verniciate dei tops.

Ci siamo rivolti al Catas, che, come già saprete, è un centro ricerche, sviluppo e laboratorio prove di notevole affidabilità, riconosciuta e apprezzata da tutti. Come vedrete nei rapporti di prova allegati, abbiamo sottoposto dei vetri da Noi verniciati alla verifica di resistenza ai liquidi freddi, compresi i siliconi, con metodi che concordano sia con norma UNI 12720:2009 che agli sbalzi termici con norma UNI 9429.

I risultati evidenziano che i quindici prodotti di pulizia più comunemente usati in casa per pulire il bagno e i mobili al suo interno, se usati in modo scorretto, provocano dal lieve cambiamento alla modifica della struttura della vernice. Da notare che la vernice è rimasta a contatto sedi ore consecutive mentre nella pulizia del bagno si usa un panno imbevuto di prodotto, anche diluito in acqua, per un breve momento e questo spiega perché le contestazioni per erosione della vernice non avvengono subito, ma generalmente dopo sei mesi o un anno dall'installazione: la causa è l'uso quotidiano di prodotti non adatti alle superfici verniciate.

Per quanto riguarda la prova con i siliconi, a dimostrazione della buona qualità delle vernici impiegate, si può notare che, dopo un contatto di ventotto giorni e un ciclo di sbalzi termici in accordo con la norma UNI 9429, non sono state rilevate alterazioni, nonché dove è stato steso quello acetico.

Comunque, dato che le maggiori aziende chimiche producono siliconi specifici per specchi, comunemente usati anche per incollare vetri verniciati, probabilmente, nel lungo periodo, il silicone acetico riesce a danneggiare la vernice, altrimenti non si spiegherebbe la produzione di prodotti specifici se non per puro scopo commerciale. Anche in questo caso si capisce il motivo per cui le contestazioni non arrivano subito ma dopo sei mesi o un anno dall'installazione dei vetri e/o dei lavabi con siliconi ritenuto non adatto.

A fronte delle sopra menzionate prove oggettive, si evince che quando il cliente privato finale lamenta l'erosione della vernice, solitamente, ma non solo, proprio nel punto di incollaggio del lavabo o lì vicino, la causa è l'uso di prodotti non adatti alla vernice del vetro, probabilmente utilizzati anche per la pulizia del bordo lavabo prima dell'incollaggio e/o di silicone non adatto alle superfici verniciate.

Leggendo le etichette dei prodotti di pulizia applicati per la prova si nota che nessuna ne vieta l'uso sui vetri verniciati, compresi i prodotti specifici per vetri come Vetril, Glassex, ecc. le indicazioni su Vetril ne permettono l'uso sugli specchi sicuramente sottolineando sulla parte anteriore e, soprattutto, sottolineando che tutti gli specchi siano incollati almeno a filo del pannello sottostante in modo da non permettere alla mano di piegare la spugna che sul retro andando a contatto con la vernice che protegge l'argentatura. L'indicazione più usata è: "utilizzare su tutte le superfici lavabili" - probabilmente intendono tutte le superfici visibili, mentre sarebbero da escludere anche alcune di quelle raggiungibili, come ad esempio il centimetro di vetro verniciato tra il foro lavabo sottopiano e l'inizio della ceramica e il bordo esterno del top. Se non adeguatamente informato, nessuno considererà mai di cambiare panno o di risciacquarlo abbondantemente solo per pulire una minima parte di tutto quello che ha appena passato.

La lista di prodotti utilizzati per la prova si può ritenere indicativa e non esaustiva, perché sicuramente ce ne sono altri in commercio utilizzati per gli stessi scopi, con le stesse caratteristiche e con gli stessi effetti.

Concludiamo affermando che, in base alle prove effettuate dal Catas, per la pulizia e l'installazione dei tops in vetro verniciati che Vi forniamo è vietato l'uso di prodotti non adatti alle parti verniciate come ad esempio, solo in modo indicativo e non esaustivo, quelli utilizzati nelle prove stesse e tutti quelli con le stesse caratteristiche, perché, con l'andar del tempo, sicuramente danneggeranno la vernice.

A disposizione per ulteriori chiarimenti.

Resistenza ai liquidi freddi (prodotti di pulizia) PTP 53:1995

Prodotti	Tempo di contatto 16 ore	
	Lato verniciato	Lato vetro
1 Cif Gel con candeggina	4	5
2 Cif Spray Attivo con candeggina	4	5
3 Cillit Bang Calcare e Sporco	3	5
4 Cif Power Cream Cucina	3	5
5 Ajax Classico Universale	3	5
6 Glassex con ammoniaca	3	5
7 Vetri Multiuso Igienizzante	4	5
8 Candeggina Ace	2	2
9 Viakal	3	5
10 Alcool denaturato	4	5
11 Ammoniaca (sol. 10%)	4	5
12 Mastro Lindo	3	5
13 Ajax pavimenti	4	5
14 Rio Casamia pavimenti	4	5
15 Lysoform Casa	4	5

Valutazione dei risultati:
5 = nessun danneggiamento
4 = lieve cambiamento
3 = leggero segno
2 = segno pronunciato
1 = struttura superficie modificata

Note:
- il metodo concorda con la norma EN 12720:2009;
- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

Resistenza ai liquidi freddi (siliconi) PTP 53:1995

Risultati della prova:

Prodotti	Tempo di contatto	Classificazione	Osservazioni
Silicone MUNGO acetico multiuso	28 giorni	5	nessun difetto
Silicone MUNGO neutro con antimuffa	28 giorni	5	nessun difetto
Silicone SARATOGA neutro specchi	28 giorni	5	nessun difetto
Silicone SISTA neutro specchi	28 giorni	5	nessun difetto
Silicone SIGILL neutro universale	28 giorni	5	nessun difetto

Note:
- il metodo concorda parzialmente con la norma EN 12720:2009.
- i siliconi sono stati forniti dalla Ditta richiedente.
- Al termine del condizionamento di 28 giorni in ambiente 23°C - 50% u.r., il campione è stato sottoposto a sbalzi termici in accordo con la norma UNI 9429.

Valutazione dei risultati:
5 = nessun difetto
4 = lieve alone appena visibile
3 = leggero segno visibile da diverse direzioni
2 = segno pronunciato
1 = struttura superficie modificata

CRISTALLI

CARATTERISTICHE

I piani in cristallo sono colorati con vernici non tossiche fissate a caldo, trattamento che conferisce allo strato di vernice un migliore fissaggio e un'alta resistenza ai graffi.

Questo materiale viene poi serigrafato con colori a richiesta e passati successivamente a forno ad una temperatura di 120°. I piani in cristallo così decorati vengono verniciati con 2 passaggi di vernice protettiva usata nel processo di argentatura degli specchi. Tra un passaggio e l'altro un forno a 90° provvede ad asciugare la prima mano di vernice. Al termine del processo di verniciatura il vetro passa in forno ad una temperatura di 120° e quindi lavorato ed asciugato. In questa maniera il piano può essere manipolato senza rovinare la serigrafia e può essere incollato su supporti con biadesivo o siliconi.

COLORI

DISPONIAMO DI UNA VASTA GAMMA COLORI PER PIANI IN CRISTALLO DA 10 o 15 MM SIA IN VERSIONE FLOAT O EXTRA CHIARO PER OGNI VOSTRA ESIGENZA. IN OLTRE ABBIAMO LA POSSIBILITA' DI PERSONALIZZARE I PIANI CON COLORAZIONE IN SCALA RAL.

CONSEGNA DEL MATERIALE

Alla consegna del materiale controllare la corrispondenza della merce alle specifiche dell'ordine riportate su ddt. Verificare che non vi siano danneggiamenti o rotture.

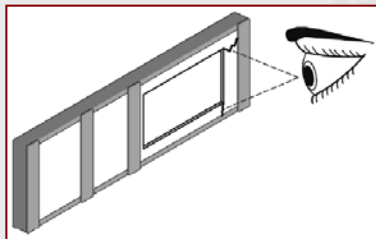
I piani devono essere stoccati al coperto, riparati dai raggi solari e dagli agenti atmosferici (pioggia, neve, ghiaccio, ecc.)

POSA

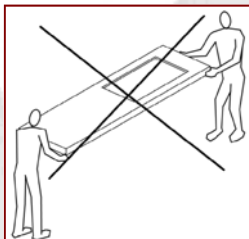
Dovranno essere utilizzati solo prodotti neutri che non alterino la natura del materiale quali siliconi neutri.

CONTESTAZIONI

Le contestazioni inerenti alla rottura dovranno essere notificate prima che il materiale sia stato sballato dalla cassa di legno; si intende rinunciata qualsiasi forma di reclamo a cassa aperta. Le contestazioni dei prodotti dovranno essere notificate prima che il materiale sia posato; si intende rinunciata qualsiasi forma di reclamo a posa avvenuta.



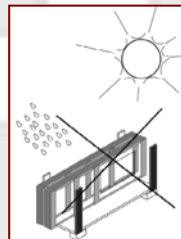
PRIMA DI SBALLARE DALLA CONFEZIONE
CONTROLLARE INTEGRITA'



MANEGGIARE TENENDO IL
PRODOTTO IN VERTICALE E
NON IN ORIZZONTALE



POSIZIONARE IL PRODOTTO
IN DUE PER FACILITARE L'IN-
STALLAZIONE



NON LASCIARE IL
PRODOTTO A SOLLE-
CITAZIONI ATMOSFE-
RICHE

