



Come orientarsi...

Siliconi e serramentisti

Non esiste probabilmente artigiano o professionista di ogni settore o anche un utente privato che non utilizzi tutti i giorni adesivi o sigillanti di ogni tipo.

Difficile orientarsi in un panorama così vasto di proposte combattute spesso a colpi di prezzo. Chi si avventura lungo le corsie di centri specializzati trova una "fiera" espositiva in cui elemento fondamentale di decisione diventa la comunicazione o il tipo di confezione, più che le caratteristiche tecniche del prodotto stesso.

In realtà dietro a questo tipo di prodotti c'è un'evoluzione tecnica importante, innescata dalle più recenti normative di certificazione dei prodotti stessi per quanto riguarda l'impatto ambientale.

La tendenza è quella di introdurre nuove tecnologie capaci di garantire alte prestazioni e semplicità d'uso.

Dal 1° giugno 2007 è entrato in vigore il Regolamento REACH (acronimo di Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals) CE n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio che, attraverso un unico testo normativo, ha sostituito buona parte della legislazione comunitaria in vigore in materia di sostanze chimiche, introducendo un sistema integrato per la loro registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione. Il Regolamento prevede in particolare la registrazione di tutte le sostanze prodotte o importate nel territorio dell'Unione in quantità pari o superiore ad una tonnellata all'anno. Tale procedura interessa circa 30.000 sostanze in uso nel settore chimico e nelle varie filiere manifatturiere ed ha lo

scopo di rafforzare la protezione della salute di chi con questi materiali ci lavora o ne è a contatto in qualche modo.

Produrre siliconi quindi significa oggi essere rispettosi e attenti all'ambiente e all'utilizzatore, garantendo lo sviluppo di prodotti perfettamente compatibili, migliori rispetto al passato, anche in termini di applicabilità e prestazioni.

Oggi la scelta può cadere su una gamma di siliconi specifici per le singole applicazioni, così che l'operatore deve prima avere un'idea chiara su quale materiale lo deve applicare, a quale condizione climatica deve resistere, se deve sostenere o sigillare, o ancora isolare, ecc. Ovviamente il consiglio è sempre quello di leggere bene le indicazioni fornite sulla confezione, in particolare per quanto riguarda le caratteristiche, ancora prima delle modalità di applicazione. Ma spesso rivolgersi al venditore del centro presso cui si intende acquistare il prodotto, costituisce la scelta più rapida, per l'esperienza che può offrire l'addetto.



Sigillanti siliconici

Sono costituiti da un polimero silicico, da agenti che promuovono la polimerizzazione a contatto con l'aria, da additivi che migliorano l'adesione sui vari materiali su cui il silicone deve essere applicato.

Si caratterizzano per l'ottima elasticità e adesione, per la resistenza all'abrasione, ai raggi UV e agli agenti chimici e atmosferici. Non ossidano e rimangono elastici anche alle basse temperature (- 60 °C)

In funzione delle applicazioni, si dividono a loro volta in ACETICI e NEUTRI



Siliconi acetici

Applicazioni:

- superfici lisce e vetrate (serramenti, bagni, cucine)
- alluminio
- superfici verniciate
- alcune materie plastiche.

Si asciugano in fretta. Non sono verniciabili. Non sono corrosivi.

Se collocati in un luogo fresco e asciutto si conservano anche per 12-24 mesi.



Siliconi neutri

Utilizzati in edilizia (cemento, muratura, giunti

di dilatazione, serramenti, metacrilato, policarbonato).

Applicazioni:

- vetro
- ceramica
- alluminio
- legno (anche verniciato)
- calcestruzzo, pietra o materiali edili.

Essendo non aggressivo e invisibile, si può inoltre utilizzare su acciaio zincato, rame, lattonerie e carpenteria.

Per alcune applicazioni, come in porte tagliafuoco, sono disponibili formule speciali certificate REI per applicazioni antincendio.



Sigillanti acrilici

Sono composti da una dispersione acquosa di resine organiche con additivi che li rendono resistenti agli agenti atmosferici. Compatti e pastosi sono di ottima lavorabilità (spatolabili).

Una volta asciutti sono verniciabili e pitturabili.

Sono consigliati nella sigillatura tra serramenti o cassonetti di tapparelle e la muratura. Resistenti agli agenti atmosferici, si pre-

stano per applicazioni su superfici umide esterne:

- calcestruzzo
- intonaco
- gesso, cartongesso
- legno (anche verniciato)

Se collocati in un luogo fresco e asciutto si conservano anche per 12-24 mesi.