

Impariamo a conoscere gli adesivi per la posa del parquet.

Che cos'è la densità e a cosa serve?

Franco Bulian

Gli adesivi per la posa del parquet sono dei prodotti chimici che vengono formulati miscelando assieme varie sostanze le quali, tutte insieme, servono a conferire le proprietà necessarie all'adesivo stesso la cui funzione, ricordiamolo, è quella di unire il parquet al sottofondo.

Le informazioni sulle caratteristiche dell'adesivo e le istruzioni per il suo corretto utilizzo sono contenute nella scheda tecnica, un documento importantissimo che viene sempre associato all'adesivo acquistato. Purtroppo, come spesso accade anche in altri ambiti del nostro quotidiano (vedi ad esempio le istruzioni del nuovo smartphone appena acquistato)

ci dimentichiamo o trascuriamo di leggere, per la fretta o per semplice pigrizia.

Questa cattiva abitudine può essere tuttavia fonte di seri problemi in relazione a un utilizzo non corretto del prodotto e dedicarci qualche minuto e magari spenderci anche qualche riflessione può quindi essere molto utile per evitare piccoli e grandi dispiaceri.

In queste brevi note ci occuperemo in particolare della "densità" (o massa volumica) un dato quasi sempre presente nelle tabelle delle schede tecniche dove si esprimono le caratteristiche dei vari adesivi. Questo valore, un numeretto di due cifre con la virgola in mezzo, appare quasi insignificante ma ha in realtà notevoli ripercussioni sull'utilizzo del prodotto e anche sul suo costo diretto e indiretto, ovvero la sua resa tanto per chiarirci.

Ricordiamo innanzitutto che cos'è la densità. La densità è semplicemente il rapporto tra il peso e un determinato volume di una certa sostanza. L'acqua, ad esempio, ha una densità pari a 1 in quanto un litro pesa esattamente 1 chilogrammo ed è più densa dell'olio in quanto quest'ultimo galleggia sull'acqua (un litro di olio pesa infatti meno di un litro di acqua). L'olio invece è più viscoso, ovvero fluisce più lentamente dalla bottiglia quando lo versiamo. Purtroppo, nel linguaggio comune confondiamo spesso il termine densità con quello di viscosità.

Stabilito quindi che cos'è la densità, ovvero il peso di un litro di adesivo, vediamo adesso quali valori possiamo attenderci nella pratica quotidiana della posa del parquet.

Nella composizione di questi prodotti chimici un ruolo fondamentale è svolto dalle cosiddette "cariche minerali". Le cariche, in forma granulare, sono normalmente costituite da carbonato di calcio essendo contenute in quantità notevoli (raggiungono anche il 70 % del peso totale dell'adesivo) ed avendo sostanzialmente una funzione riempitiva e rinforzante.

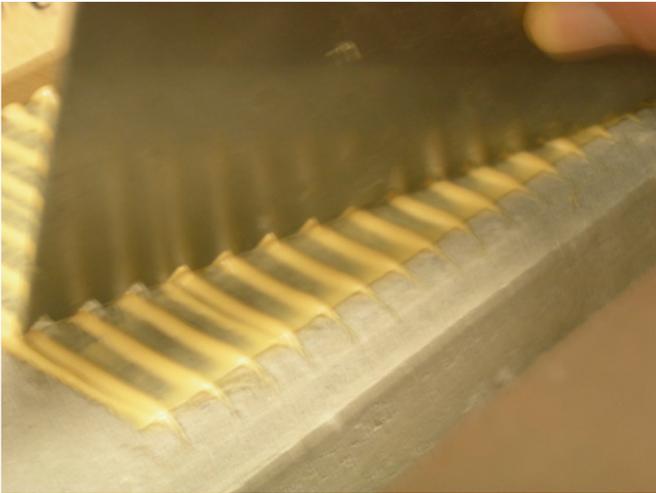
Le cariche sono molto "pesanti" e pertanto influenzano notevolmente la densità di un adesivo per parquet che supera abbondantemente l'unità. Quali ripercussioni ha dunque una densità così elevata sull'utilizzo dell'adesivo?



Impariamo a conoscere gli adesivi per la posa del parquet.

Che cos'è la densità e a cosa serve?

Franco Bulian



DENSITÀ E RESA

Partiamo da una considerazione ovvero che l'adesivo si acquista a peso ma in realtà si applica a volume. Supponiamo allora di dover applicare l'adesivo in un appartamento da 100 m² impiegando una spatola che determini l'applicazione di 1 l per ogni metro quadrato di superficie di posa. Il calcolo è facile, sul quel pavimento spalmeremo in definitiva 100 litri di adesivo.

Se utilizziamo un adesivo che ha una densità pari a 1,3 kg/l significa che ne dobbiamo utilizzare 130 chilogrammi (basta moltiplicare la densità per i litri di adesivo $1,3 \text{ kg/l} \times 100\text{l}$) il che significa che dovremo acquistare 9 vasi da 15 kg (9 vasi \times 15 kg = 135 kg).

Che cosa succede se però scegliamo un adesivo differente

(che magari costa un po' meno) ma che ha una densità maggiore, ad esempio pari a 1,8 kg/l?

Se leggessimo la scheda tecnica e se rifacessimo il semplice conto di prima ci accorgeremmo che in questo secondo caso ci serviranno ben 180 kg di adesivo che corrispondono a 12 vasi da 15 kg.

La densità ha dunque un'influenza notevole sul consumo di adesivo (abbiamo visto che nel secondo caso ci servono ben 50 kg in più), sui costi dell'operazione e....sulla schiena del posatore che, per causa di questo numerino, dovrà portare in cantiere 3 vasi di adesivo in più!

DENSITÀ E MISCELAZIONE

Oltre alla resa, un altro fattore dove la densità gioca un ruolo fondamentale è la miscelazione degli adesivi. Come sappiamo, infatti, alcuni adesivi impiegati per la posa del parquet sono dei bicomponenti e per utilizzarli bisogna necessariamente miscelare il contenuto dei due barattoli nelle proporzioni previste. Le proporzioni sono espresse in termini di peso per cui il rapporto 9:1 significa sostanzialmente che dobbiamo miscelare 9 chilogrammi di adesivo con 1 chilogrammo di induritore. Il problema non si pone se utilizziamo tutto l'adesivo in quanto il produttore prepara già i due componenti nelle giuste dosi. La situazione è diversa se invece ci serve solo una parte dei prodotti contenuti nei barattoli e dobbiamo pertanto preparare noi le proporzioni corrette.

Se abbiamo una bilancia non c'è nessun problema. Per preparare 1 kg di prodotto prenderemo 0,9 kg di adesivo e 0,1 kg di induritore mantenendo correttamente i rapporti previsti (9:1).

Se facciamo invece la proporzione a volume, magari fidandoci del nostro infallibile "occhio da esperto", rischiamo di commettere un grosso errore.

In questo caso, infatti, potremmo miscelare 900 ml di adesivo con 100 ml di induritore dato che la stima ad occhio può essere solo di tipo volumetrico. Se la densità dell'adesivo è pari a 1,8 kg/l e quella dell'induritore è di 1 kg/l, significa che stiamo miscelando 1,6 kg con 0,1 g. Il rapporto tra i due componenti è a questo punto completamente sballato essendoci molto meno induritore (quasi la metà) di quello che servirebbe.

Stiamo quindi rischiando seriamente di non produrre un indurimento completo dell'adesivo che potrebbe rimanere semi-liquido senza sviluppare adeguate proprietà adesive e coesive.

Se ci intestardissimo e volessimo comunque procedere con un dosaggio a volume, magari utilizzando dei semplici contenitori graduati, dovremmo quindi fare un po' di conti considerando le densità dei due componenti al fine

Impariamo a conoscere gli adesivi per la posa del parquet. Che cos'è la densità e a cosa serve?

Franco Bulian

di ottenere il rapporto di miscelazione corretto.

Forse però, l'impiego di una bilancia da pochi euro è molto più semplice, pratico, veloce e ci evita soprattutto calcoli e preoccupazioni.

Con queste poche righe speriamo, in conclusione, di aver solleticato la curiosità e l'interesse verso questi noiosissimi documenti che si chiamano appunto schede tecniche.

Forse ci vorrebbe un titolo diverso tipo "tutto ciò che volevate sapere sugli adesivi e non avete mai osato chiedere" ma crediamo che dovremo soprattutto convincerci che fermarci a leggere e a riflettere su ciò che facciamo è anch'esso "lavorare" e non è per nulla tempo sottratto alla posa, anzi!

Novembre 2018

Per informazioni:

Franco Bulian

+39 0432 747231

bulian@catas.com

Tutti i diritti sono riservati - All rights reserved

La riproduzione o la duplicazione di quanto contenuto nel presente articolo è autorizzata a condizione che sia riportata la fonte - © CATAS - San Giovanni al Natisone - Udine - Italy