

Scegliere la giusta cartavetrata

Inviato da Armando

mercoledì 05 dicembre 2007

Ultimo aggiornamento mercoledì 05 dicembre 2007

La carta vetro molto spesso è fondamentale per dare un tocco di professionalità ai nostri lavoretti... Tutta la carta vetro è abrasiva ma non tutti gli abrasivi sono carta vetro; molti materiali sono usati con funzione abrasiva ad esempio le gomme, la pietra pomice, la sabbia... Per il bricolage, scegliere il giusto mezzo abrasivo è fondamentale...

Tipi di carta vetrata

Il termine generico cartavetro è utilizzato per descrivere fogli con funzione abrasiva. I più comuni sono costituiti di pietra focaia, granato, smeriglio, di ossido di alluminio e carburo di silicio. Il abrasivo particelle possono essere montati su carta o anche stoffa, con varia densità.

SilicioLe carte vetro più economiche sono tutte costituite da silicio, una particolare forma di quarzo; si logora in fretta, ma è eccellente per rimuovere vecchi strati di vernice; poichè la vernice tolta andrà presto a intasare la graniglia del foglio, sarà necessario cambiare foglio abbastanza frequentemente.

GranatoIl granato è più adatta per l'uso su legno. Il costo è leggermente superiore alla pietra focaia ma non è un costo proibitivo.

SmeriglioQuesto abrasivo, varietà del minerale Corindone, si riconosce per il suo caratteristico colore nero. È ampiamente utilizzato come metallo abrasivo, anche se più recentemente sono stati sviluppati abrasivi più efficaci; ha un costo moderato.

Ossido di alluminioProbabilmente è il tipo di cartavetro più popolare per la lavorazione del legno e la finitura dei mobili. L'ossido è di colore rossastro, ed è molto più forte e aggressivo rispetto ai tipi visti in precedenza; rappresenta la scelta d'elezione per la lavorazione su legno, ma può essere utilizzato con successo anche su superfici metalliche; il suo costo è maggiore, ma è compensato dalla maggiore durata, quindi in prospettiva è più conveniente.

Carburo di silicioE' la cartavetro più dura e duratura di tutti. Di materiale nero bluastro, è utilizzato per la fiinitura di metalli e vetro, ed anche nella prima levigatura dei parquet e pavimenti in legno in genere.

Classificazione della cartavetroLa cartavetro viene classificata oltre che dal materiale di costituzione, anche da altre caratteristiche; c'è un tipo di cartavetro per ogni tipologia di lavoro/materiale. Altre caratteristiche che classificano la cartavetro sono:

La graniglia - le particelle di materiale abrasivo sono incollate al supporto sono catalogati in diversi modi; un sistema commerciale che utilizza termini descrittivi (grossolana, medio, buono), un vecchio sistema che catalogava le cartevetro con una numerazione da 10/0 a 4, ed un sistema industriale più recente che cataloga la grana di abrasivo da 600 a 16. Fare riferimento alla tabella sottostante. Catalogazione cartevetro Grado

(sistema industriale) Grit

(vecchio sistema) Descrizione

(commerciale) Utilizzo

16

20

24

4

3 1/2

3molto grossaLavori grezzi, materiali ruvidi

30

36

40

50

2 1/2

2

1 1/5

1 grossa Primi carteggi

60

80

100

1/2

1/0

2/0 intermedia Abrasione intermedia specie
su legni teneri

120

150

180

3/0

4/0

5/0 fine

Fasi preliminari su legni duri,

fasi finali su legni teneri

220

240

280

6/0

7/0

8/0 molto fine Lavori di rininitura,
levigatura tra diversi strati

320

360

400

9/0

10/0 extra fine

levigatura tra le diverse mani

rifinitura finale

500

600 super fine levigatura metalli, plastica ceramica Ultimamente abbiamo carte ancora più fini, ed allora parliamo di

carta vetrata fino a grana 100 mentre oltre 100 parleremo di carta abrasiva. Carta Vetrata 40-60-80-100 Carta
Abrasiva 120-150-180-220-240-280-320-400-500-600-800-1000-1200-1500-2000-2500 Densità Altro fattore importante è la

densità ovvero quando fittamente i grani riempiono il supporto; avremo il Closed-coat per densità del 100% e Open-coat per densità attorno al 70-80%; molto spesso è meglio utilizzare le Open-coat perchè si intasano più tardi rispetto alle Closed-coat. I grani abrasivi sono incollati al supporto con colle termiche o colle resiniche che garantiscono sufficiente stabilità durante l'azione abrasiva; le colle resiniche sono anche impermeabili consentendo di lavorare anche su superfici umide. Le carte vengono classificate anche secondo il loro peso secondo una scala che va aumentando da A a D; la D è utilizzata per levigature pesanti a macchina.