



La Follador si occupa della **produzione** e **vendita** di **granuli abrasivi** vegetali ottenuti dal **tutolo di mais**

. Fra i differenti tipi di abrasivi per **sabbiatura**

e

granigliatura

presenti nel mercato, i

granuli

di tutolo di mais sono i più sicuri perché non creano

polveri tossiche per l'organismo durante il loro utilizzo, permettendo una **granigliatura** completamente

ecologica

in modo che non possa arrecare problemi di salute all'operatore. Data la loro elasticità i granuli non si frantumano all'impatto, e questa caratteristica li rende non solo riutilizzabili (con degli appositi teli posti al suolo), ma soprattutto indispensabili laddove la normale sabbiatura provocherebbe danni irreparabili (come ad esempio l'effetto lanoso su legno, causato dai granuli

inerti

di silice).

L'equipaggiamento che si usa normalmente per sabbiare si adatta benissimo all'uso di questo prodotto anche perché non c'è per l'operatore il problema dei granuli **inerti** di silice che possono causare silicosi.

Tipo di impieghi:

- Per pulire tavolame e travature da calcinacci.
- Per asportare tinteggiature e vernici.
- Per togliere la patina assunta dal legno nel corso degli anni.
- Per levigare in modo omogeneo ed evidenziare le venature su tavolame tagliato a nuovo.

- Per sverniciare e pulire parti esterne di barche in legno e in vetroresina.
- Può essere usato anche per metalli delicati quali l'alluminio

Attrezzatura

Si usano normali **sabbiatrici** corredate da compressore dalla portata di 3. 500/4. 000 Litri al minuto in grado di fornire una pressione continua massima fino a 7 atm. Gli ugelli usati hanno un diametro da 4 mm fino a 9mm. La pressione di uscita dell'aria varia da 5 atm fino a un

massimo di 7 atm.

Granulometrie usate

Normalmente si usa un prodotto con granulometria compresa tra 0,4 e 0,7 mm, classificato come COB30. Per una **sabbiatura** ad effetto invecchiato o con evidenti segni di scalfitura e per legni duri, si usa il tipo COB20, che ha una granulometria tra 0,7 e 1 mm. Per lavori particolari di rifinitura si usa il tipo COB80, che ha una dimensione dei granuli compresa tra gli 0,2 e 0,5 mm.

Consumi

La sabbiatura può essere effettuata in modo più o meno marcato, di conseguenza il consumo di prodotto dipende dal tipo di risultato che si vuole ottenere. Con 20 kg di prodotto si puliscono dai 5 ai 10 mq di superficie, il consumo varia da quanto sporco c'è da asportare.

Con un ugello da 6 mm si consumano circa 160 kg per ora, mentre con un ugello da 9 mm si consumano circa 300 kg per ora alla pressione di 6-7 atm.

Per pulire un soffitto di legno verniciato ci vogliono circa 4 kg di prodotto per mq.

Vantaggi

La sempre maggiore diffusione dell'uso dei granuli **abrasivi** è motivata da varie caratteristiche positive:

- È un materiale abbastanza duro (4,5 gradi della scala MHOS) e allo stesso tempo morbido ed elastico;
- i granuli sono puliti (assenza di polveri) e biodegradabili;
- non provocano scintille durante il loro impiego;
- non danneggiano la meccanica delle **sabbiatrici**;
- nessun problema per lo smaltimento, essendo un prodotto vegetale che può essere riciclato come rifiuto urbano;
- hanno un alto potere di assorbimento dei liquidi, grazie alla particolare struttura alveolare delle celle dei granuli che possono assorbire ed asportare rapidamente sostanze inquinanti rendendo il processo di pulitura più rapido;
- sono riutilizzabili. Alcuni video esplicativi sono visibili agli indirizzi internet:

<http://www.youtube.com/watch?v=9YMbvG6A5ck>

<http://www.youtube.com/watch?v=prPntJQolkl>



