

MEDIUM E COLLANTI PER MICROGRANIGLIE

Gli attuali standard produttivi del gres porcellanato prevedono l'uso frequente di finiture vetrose che sono ottenute tramite l'applicazione ad umido di micro-graniglie.



Queste applicazioni possono subire ulteriori lavorazioni quali la levigatura o la più delicata lappatura, che hanno lo scopo di produrre superfici estremamente lucide e brillanti conferendo al materiale un aspetto qualitativamente di grande pregio. A seconda della scelta del tipo di trattamento finale cambiano in modo importante i quantitativi di materiale applicato, che possono variare da pochi grammi a molte decine. Queste importanti differenze implicano che anche i medium con cui si applicano queste graniglie siano molto diversi fra loro.

Nelle applicazioni che prevedono solo una leggera asportazione superficiale, si dovrà riuscire a garantire la massima planarità e compattezza al materiale applicato.

Sono assolutamente da evitare irregolarità della superficie, come sfondini o schivature, per impedire che emergano difetti dopo la lappatura con conseguente declassatura del materiale prodotto.

Quando invece si applicano grandi quantità di graniglia per creare un forte effetto di profondità nel prodotto finito, il medium con cui lavoriamo dovrà essere caratterizzato da un ridotto carico organico. È fondamentale che non venga rilasciato gas di combustione in zona cottura, in quanto le micro-bolle che si formano, rimanendo intrappolate nel vetro, lo renderebbero

opaco provocando una drastica perdita di contrasto nel decoro sottostante.

Da quanto esposto si deduce che per garantire una buona resa assume fondamentale importanza la scelta di un adeguato medium. Come abbiamo visto questa particolare tipologia di prodotti deve soddisfare a ben più di un'esigenza per permettere un buon risultato finale.

Devono garantire sia una eccellente livellamento della componente vetrosa, avere un apporto organico ridotto, ma soprattutto devono anche saper garantire una adeguata sospensione.

Questo parametro assume un'importanza fondamentale a livello industriale in quanto sospensioni non sufficientemente performanti tendono ad intasare filtri se non addirittura gli ugelli degli air-less costringendo i responsabili del reparto a frequenti fermate con conseguenze facilmente immaginabili.



In Mistral riteniamo molto importante effettuare test di laboratorio preliminari, tarati direttamente sul composto che si intende applicare in modo da massimizzare il risultato finale e ridurre i tempi di industrializzazione dei prodotti.

Questa tipologia di prodotti aiuta a mantenere in sospensione le graniglie nel tempo, ed aiuta la stesura delle stesse sulla superficie della piastrella. Caratteristica dei nostri prodotti: densità di applicazione attorno ai 1500 gr/l e buona sospensione nel tempo.

Prima di procedere con una verifica industriale preferiamo verificare presso i nostri laboratori quale prodotto risulta più idoneo alla GRANIGLIA del cliente.

Occorre:

- 2 kg di graniglia con informazioni tecniche sulla sua applicazione.

Ganiglie a secco

Una valida alternativa alle sospensioni in medium, sono le applicazioni a secco di micro-graniglie su letto di collante precedentemente applicato. Si tratta di una vecchia tecnologia recentemente riproposta, in quanto consente di ridurre l'apporto di acqua a parità di peso di graniglia applicata e, visti i cicli di cottura sempre più rapidi o le esigenze molto specifiche delle grandi lastre, è un tipo di applicazione che sta prendendo sempre più spazio all'interno del settore.

Mistral, con il proprio laboratorio è in grado di affrontare e studiare qualsiasi tipo di problematica e di proporre le soluzioni più adeguate ad ogni tipo di esigenza produttiva. Dispone di una collaudata esperienza in tutti questi settori e vanta importanti risultati applicativi sia per quanto concerne le applicazioni ad airless che per le applicazioni a campana, tendenzialmente preferite per la fabbricazione di materiale da rivestimento.