

Maggio 2019

Ceramic World Review n. 131 | Articolo



FOCUS ON

finishing & surface treatment

Protected surfaces: glossier and tougher

Superfici protette, più brillanti e resistenti

Surfaces Group (Cenate Sotto / Formigine, Italy)

Protective chemical treatments play a particularly important role in the ceramic surface finishing process, and in the case of innovative large slabs and panels bring further added value to extremely high-end products intended for use in prestigious architectural projects and interior design.

Following mechanical finishing processes, ceramic surfaces typically display a degree of microporosity that makes them less compact and vulnerable to attack by dirt or acids, causing them to deteriorate and potentially turn grey. A hi-tech solution to this problem is offered by Supergloss from NoCoat, a leading player in the surface chemical treatments sector which was acquired by Surfaces Group about a year ago.

Supergloss is based on a new generation of protection and finishing technology that has already earned the approval of several of the world's leading ceramic tile manufacturers. It has the merit of improving on traditional technologies through a treatment that combines mechanical and chemical performance. The Supergloss process consists of two steps. The first is an initial dry polishing process in which from 7 to 9 special heads are used to apply a lubricant in a controlled-temperature environment. This exclusive chemical product saturates all the pores, smooths out surface irregularities and removes stains. In the second step, 2 or 3 heads are used to remove treatment residues by washing with water.



Tra le lavorazioni di finitura delle superfici ceramiche, i trattamenti chimici protettivi svolgono un ruolo fondamentale, a maggior ragione nel caso delle innovative grandi lastre, poiché conferiscono un ulteriore valore aggiunto a materiali già di altissima gamma, impiegati in progetti architettonici prestigiosi o nell'interno design.

Come noto, dopo le lavorazioni meccaniche di finitura, la superficie ceramica può presentare microporosità che la rendono meno compatta, pertanto potenzialmente vulnerabile all'aggressione da sporco o agenti acidi che la degradano e la ingrigiscono. Supergloss è la soluzione tecnologica a tale problema proposta da No-

Coat, società che vanta una posizione di primo piano nel campo dei trattamenti chimici superficiali e da un anno parte di Surfaces Group.

Alla base di Supergloss vi è una tecnologia di protezione e finitura di nuova concezione che ha già riscontrato la preferenza di alcuni tra i maggiori produttori mondiali di lastre e piastrelle. Il suo merito è di aver perfezionato e innovato le tecnologie tradizionali attraverso un trattamento che coniuga le prestazioni meccaniche con quelle chimiche.

Due le fasi del processo. Una prima lavorazione di lucidatura-levigatura "a secco", quindi senza impiego d'acqua, viene effettuata da speciali teste (da 7 a 9) che spalmano il lubrificante; si tratta di prodotti chimici esclusivi (da impiegare in ambienti a temperatura controllata) che saturano tutte le porosità, levigano ogni irregolarità e rimuovono le alonature.

Lo step successivo viene realizzato con 2 o 3 teste che procedono alla rimozione di eventuali eccessi di trattamento, attraverso lavaggio ad acqua.

La superficie così trattata risulta riflettente grazie all'effetto gloss con una brillantezza >90. La lastra protetta diventa più resistente al calpestio e alle aggressioni di sporco e sostanze chimiche, oltre che molto facile da pulire.

Tra gli ulteriori vantaggi di Supergloss vi è anche un incremento della velocità di produzione e della resa qualitativa.

