Opuscolo 101 – Preparazione dei sottofondi

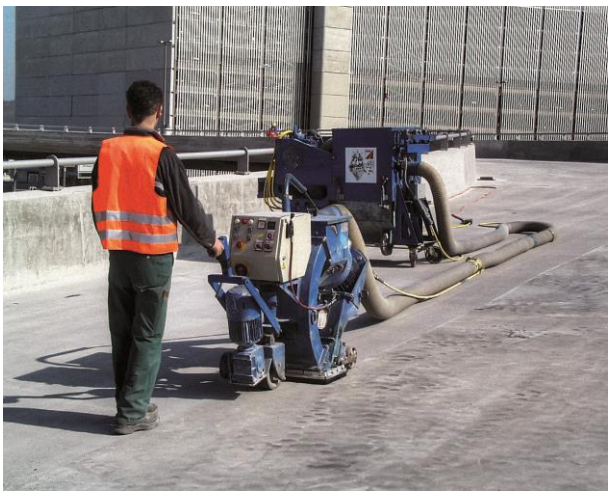
Le fondamenta per interventi duraturi di rivestimento e impermeabilizzazione vengono poste già durante la preparazione del sottofondo. La scelta e la progettazione della preparazione del sottofondo devono essere condotte con accuratezza e in base al sottofondo stesso, per evitare costose conseguenze dovute alla scarsa aderenza...

Fresatura:

La fresatura viene eseguita con una macchina fresatrice dotata di scalpelli, martelli o lamelle che agiscono sul sottofondo. Il materiale asportato è notevole e comporta la distruzione della struttura del sottofondo. La fresatura produce una trama superficiale molto ruvida. Questa struttura di solito non è adatta per il rivestimento in quanto la grande rugosità superficiale richiede un elevato fabbisogno di materiale. Di norma, un processo di fresatura è seguito da una pallinatura per levigare l'ampia superficie ruvida. La fresatura è indicata per sottofondi minerali ma anche per determinati bituminosi come, per esempio, l'asfalto.

Pallinatura:

La pallinatura consiste nel gettare sul sottofondo della graniglia metallica ad alta velocità. In questo modo, il sottofondo viene minimamente danneggiato senza danni ingenti alla struttura come avviene nel caso della fresatura. La pallinatura rappresenta il metodo migliore di preparazione per i rivestimenti su sottofondi minerali. La velocità di avanzamento della pallinatrice influisce sulla risultante rugosità. Ideale per il rivestimento è una rugosità da 0,5 mm a 0,8 mm. Poiché il materiale asportato è scarso, la pallinatura può essere utilizzata solo per la rettifica delle irregolarità del sottofondo. Le incrostazioni più grossolane del calcestruzzo possono essere rimosse solo mediante fresatura.



Sabbiatura:

In genere, la sabbiatura viene utilizzata per superfici verticali, di piccole dimensioni e difficilmente accessibili. La sabbia viene gettata sulla superficie mediante pressione. In questo modo la conformazione del getto risulta molto fine. Sui sottofondi metallici si possono ottenere dei risultati soddisfacenti e uniformi. Il termine sabbiatura comprende anche l'uso di altro materiale indicato per sabbiatura come materie plastiche e perle di vetro.

SOPREMA AG

Härdlistrasse 1 - 2 • 8957 Spreitenbach • Schweiz

Telefono +41 (0)56 418 59 30 • Fax. : +41 (0)56 418 59 31 • www.soprema.ch • E-mail : info@soprema.ch

Versione novembre 2017. Con riserva di modifiche e di errori.

Levigatura:

La levigatura è una procedura di preparazione del sottofondo che comporta solo la rimozione del materiale molto fine. Nel processo di levigatura stesso si ottiene la rimozione di trucioli per mezzo di materiali di elevata durezza, per esempio il corindone o il diamante, posti su un disco o su una cinghia attraverso un movimento di rotazione veloce.

L'utensile richiesto è solitamente molto mobile e piccolo, in modo che la levigatura venga utilizzata per la preparazione del sottofondo, laddove le pallinatrici non arrivano. La levigatura viene impiegata per la preparazione parziale delle aree dei bordi, ma anche per la rimozione di aderenze su piccole aree, per esempio residui di colla o vecchi rivestimenti.

La levigatura è indicata per quasi tutti i sottofondi. A seconda del sottofondo si sceglie una procedura meccanica veloce (per esempio sottofondi minerali) o lenta, realizzata parzialmente a mano (fondi metallici sensibili, membrane sigillanti sintetiche).

Poiché la levigatura produce molto calore, durante la lavorazione di sottofondi bituminosi è necessario fare attenzione che l'utensile per la levigatura non venga messo a dura prova con bitume morbido.

Bocciardatura:

La molatrice è costruita in modo simile a una levigatrice; attraverso la rotazione più lenta in combinazione con sei o otto ruote in carburo viene prodotta una superficie uniformemente ruvida e pronta per la posa.

La bocciardatura è l'integrazione ottimale della pallinatura.
È inoltre indicata per collegamenti a elementi fuoriuscenti e superfici piccole per i quali è sconsigliata l'installazione di un impianto per pallinatura.
La bocciardatura è indicata esclusivamente per sottofondi minerali come calcestruzzo e calcestruzzo duro.

SOPREMA AG
Härdlistrasse 1 - 2 • 8957 Spreitenbach • Schweiz
Telefono +41 (0)56 418 59 30 • Fax. : +41 (0)56 418 59 31 • www.soprema.ch • E-mail : info@soprema.ch
Versione novembre 2017. Con riserva di modifiche e di errori.

Getti d'acqua: L'immissione di acqua ad alta pressione (1000-2000 bar) sulla superficie corrispondente tramite getti provoca la rimozione del materiale. I getti d'acqua vengono utilizzati per rimuovere i vecchi rivestimenti in verticale, ma anche per la rimozione completa dei soffitti in calcestruzzo, se l'armatura in acciaio incorporata deve essere mantenuta. Nel secondo caso, si deve sempre ipotizzare un grosso intervento di ripristino dell'opera in calcestruzzo. I getti d'acqua richiedono un impiego estremo di macchinari, pertanto può essere utilizzato solo per grandi superfici. Operatori specializzati guidano un dispositivo a getto d'acqua o i getti vengono guidati da un robot. In ogni caso, questa procedura richiede un grado elevato di protezione dell'operatore.	
Sgrassatura: La procedura di sgrassatura serve a rimuovere strati di separazione contenenti grasso e/o olio che riducono l'adesione prima del rivestimento. La sgrassatura viene utilizzata principalmente su sottofondi che presentano una superficie relativamente liscia. Vetro e metalli vengono sgrassati prima dell'applicazione di un rivestimento. Anche le membrane sigillanti sintetiche devono essere eventualmente sgrassate. Oltre alla sgrassatura, è necessaria in genere anche una pulizia della superficie.	

SOPREMA AG
Härdlistrasse 1 - 2 • 8957 Spreitenbach • Schweiz
Telefono +41 (0)56 418 59 30 • Fax. : +41 (0)56 418 59 31 • www.soprema.ch • E-mail : info@soprema.ch
Versione novembre 2017. Con riserva di modifiche e di errori.

Sottofondo / Procedura	Fresatura	Pallinatura	Sabbiatura	Levigatura	Bocciardatura	Getti d'acqua	Sgrassa-tura
Calcestruzzo / Massetto	X	X	X	X	X	X	
Sottofondi bituminosi asfalto compatto /asfalto colato	X	X		X	X		
Sottofondi bituminosi / Membrane bituminose							
Membrane sigillanti sintetiche				X			X
Vetro							X
Legno			X	X			
Metallo			X	X			X
Ceramica / Piastrelle		X	X	X			

SOPREMA AG
Härdlistrasse 1 - 2 • 8957 Spreitenbach • Schweiz
Telefono +41 (0)56 418 59 30 • Fax. : +41 (0)56 418 59 31 • www.soprema.ch • E-mail : info@soprema.ch
Versione novembre 2017. Con riserva di modifiche e di errori.