



## SMART LIGHT SRL

Via Botticelli snc

44020 San Giovanni di Ostellato (FE)

P.I. 03904310269

Cell 348.8016090 fax 0535.98526

Ditta smart-light

Prodotto oggetto della relazione denominato EQUO-SMART

Caratteristiche

EQUO-SMART è un prodotto per la asciugatura controllata dei massetti realizzati con l'uso della sabbia e del cemento.

**Il prodotto è un tensioattivo a produzione di aria controllata su base naturale che permette di ottenere impasti, tramite il suo utilizzo, con un basso contenuto di acqua residua, una massa chiusa e**

consistente ad alta resistenza meccanica e una ottima lavorabilità in finitura.

Per il miglior utilizzo del prodotto è assolutamente necessario usare il miscelatore planetario orbitale con un tempo di miscelazione di circa sessanta secondi.

Indicazioni

Il prodotto è indicato per tutte le situazioni in quanto permette al massetto di asciugare rapidamente, quindi è indicato per la posa di pavimenti che necessitano di un tasso di umidità inferiore al 2,5 % entro un tempo massimo di 28 giorni fino a 5 cm, di avere una compattezza adatta ad agevolare la trasmissione per irradiazione del calore generato dalle serpentine del sistema radiante e, infine, una ottima lavorabilità superficiale data dalla omogeneità ottenuta dalla miscelazione planetaria.

Modalità di impiego

Il prodotto deve essere versato nell'apposito contenitore situato a bordo della macchina e tramite una pompa ad ingranaggi costruita in acciaio inox, comandata dal plc della macchina stessa, viene introdotto al momento opportuno nel miscelatore planetario e disperso in modo assolutamente omogeneo nella miscela sabbia-cemento dosata con controllo elettronico dal computer.

Una volta che il miscelatore planetario ha eseguito la miscela, rispettando i tempi tecnici per la miglior resa, scarica il materiale nella botte sottostante al medesimo che provvederà, tramite inserimento di aria a pressione, a trasferire l'impasto al piano di lavoro.

Le tecniche di lavorazione manuale o meccanica al piano di posa restano le stesse ma con una lavorabilità sensibilmente migliorata grazie all'inserimento dell'additivo.

L'utilizzo del miscelatore planetario impone, nei confronti delle macchine chiamiamole tradizionali, un sensibile calo dell'uso di cemento perchè la precaria dispersione del medesimo nella botte, che necessiterebbe un tempo minimo di miscelazione di almeno 120 secondi dal momento della sua chiusura, non viene mai rispettata per motivi di tempi di lavoro.

Se si facessero delle miscele con lo stesso quantitativo di cemento nel planetario, come quello usato nelle botti, si otterrebbero degli impasti detti troppo grassi con evidenti problemi di lavorabilità però occorre precisare che questo RISPARMIO di cemento da solo dei vantaggi.

Il vantaggio di un minor costo e spreco perciò, il vantaggio di una resistenza meccanica assolutamente omogenea che ripartisce pertanto le eventuali tensioni eliminando le fessurazioni, nonché il vantaggio di una resistenza meccanica superiore nonostante sia impiegato meno legante.

Dosaggio

Il dosaggio del prodotto è di due litri per metro cubo.

Avvertenze.

L'impiego del prodotto è consigliato con temperature comprese tra i 5 e i 35 gradi centigradi come per tutti i prodotti a base di leganti cementizi.

La misurazione dell'umidità del massetto è da eseguire tramite utilizzo di metodo a carburo, il

sistema elettrici può dare un buon riferimento comunque per controlli rapidi ed immediati.

Conservazione del prodotto.

Il prodotto è confezionato in fusti da litri 1000 con vuoto a rendere è in luogo chiuso e coperto a temperatura non inferiori a 5 gradi la durata è di 12 mesi.