



HERCULES F10

Lisciatura autolivellante ad asciugamento rapido, resistente all'umidità, per spessori da 2 a 20 mm

HERCULES F10 è un premiscelato cementizio monocomponente a idratazione e indurimento rapidi, utilizzabile all'interno e all'esterno per il livellamento e la lisciatura di supporti nuovi o esistenti, in spessori da 2 a 20 mm. Impastato con sola acqua, HERCULES F10 sviluppa un'ottima fluidità e capacità autolivellante e dopo l'indurimento presenta un'eccellente adesione al supporto e una superficie con ottime caratteristiche meccaniche quali resistenza alla compressione, alla flessione, all'impronta e all'abrasione. che ne consentono l'utilizzo anche in luoghi soggetti a traffico intenso, persino con sedie a rotelle.

HERCULES F10 può essere utilizzato anche su supporti riscaldati ed è adatto a ricevere qualsiasi tipo di rivestimento: ceramica, parquet e prodotti resilienti in genere.

Campi di applicazione:

- Lisciatura di massetti cementizi tradizionali o a rapido asciugamento e di solette in calcestruzzo.
- Realizzazione di massetti riscaldanti in ambienti residenziali (spessore minimo di 10 mm oltre la superficie superiore del pannello).
- Lisciatura di massetti riscaldati
- Lisciatura di vecchi pavimenti esistenti in ceramica, terrazzo o pietra naturale.
- Lisciatura di massetti in anidrite.

Preparazione dei supporti:

I supporti devono essere asciutti, solidi, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, tracce di gesso e quant'altro possa ostacolare una perfetta adesione. Le parti non sufficientemente solide e compatte devono essere rimosse, mentre le fessure e le crepe devono essere riparate. Le superfici assorbenti devono essere preventivamente inumidite con acqua o trattate con una mano di primer AVAGRUND, AVAGRUND TT.

Devono essere separate da tutti gli elementi verticali per almeno 5 mm di spessore. Per migliorare l'adesione al supporto, le superfici in ceramica, pietra naturale o calcestruzzo particolarmente liscio devono essere preparate mediante abrasione meccanica o scarificazione e successiva applicazione del primer AVAGRUND TT, 1 o 2 ore prima dell'applicazione del livellante.

Preparazione dell'impasto:

HERCULES F10 si impasta, mediante un agitatore meccanico a basso numero di giri dotato di frusta, con circa il 22% di acqua pulita, 5,2 – 5,8 litri per sacco da 25 kg di prodotto, aggiungendo la polvere all'acqua fino a ottenere un impasto fluido, omogeneo e totalmente privo di grumi. Prima dell'uso, lasciare riposare l'impasto per 2-3 minuti, rimescolare brevemente e iniziare l'applicazione. Miscelare sempre una quantità di prodotto tale da poter essere utilizzata entro 20-25 minuti considerando una temperatura di 20°C; temperature superiori riducono il tempo di lavorabilità.

Il prodotto non è adatto alla miscelazione manuale o con betoniera.

Applicazione:

Stendere HERCULES F10 in un unico strato con una spatola metallica o una spatola. HERCULES F10, grazie al suo potere autolivellante, annulla immediatamente le piccole imperfezioni (bave di spatola, ecc.); tuttavia, assicurarsi che il getto venga effettuato in modo continuo, per evitare difetti di livellamento. È sempre consigliabile favorire la

fuoriuscita dell'aria occlusa con il rullo a spuntoni. Se nel massetto sottostante sono presenti giunti di dilatazione, questi devono essere aggiunti anche allo strato superiore.

Consumo:

Circa 1,7 kg / m² per ogni mm di spessore.

DATI TECNICI

Aspetto: Polvere grigia

Densità di massa (polvere): circa 1300 kg / m³

Contenuto di solidi secchi: 100%

Rapporto di miscelazione: circa 22% (circa 5,2-5,8 litri per sacco da 25 kg)

Densità dell'impasto: circa 1950 kg / m³

Spessore applicabile: da 2 a 20 mm

Tempo di lavorabilità/tempo di permanenza in vasca: 35-50 minuti*.

Tempo di inizio presa: 55-85 minuti *

Tempo di calpestabilità/impostazione al traffico pedonale leggero: 12 - 24 ore *

Tempo di attesa prima del successivo incollaggio: 24 ore per piastrelle, 6 giorni per il parquet*

Temperatura di esercizio: da +5 a + 35°C

* a seconda delle temperature e degli spessori realizzati

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione (dopo 24 ore): $\geq 16 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni): $\geq 40 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Resistenza alla flessione (dopo 24 ore): $\geq 3 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni): $\geq 5 \text{ N / mm}^2$ (EN 13892-2)

Reazione al fuoco: NPD

*Dati espressi a $(20 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ e $(65 \pm 5)\%$ di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare le mani e le attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi a fare presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

EUH 208 contiene cemento. Può causare una reazione allergica. Il cemento Portland contenuto nel prodotto può causare irritazioni cutanee e gravi danni agli occhi. Non respirare la polvere, ventilare i locali durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali. Prima dell'uso, leggere attentamente le istruzioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda di sicurezza.

Confezioni:

HERCULES F10 viene fornito in sacchi di carta da 25 kg ciascuno resi su pallet di legno da 1 200 kg.

Conservazione:

Conservare il prodotto nella confezione originale intatta in un luogo fresco e asciutto. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 ppm Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento impressa sul sacchetto.

Specifiche dell'articolo:

Lisciatura autolivellante per interni ed esterni di supporti cementizi, lastre in calcestruzzo, pavimenti in ceramica, marmette, pietre naturali, mediante l'applicazione di un prodotto cementizio autolivellante a presa e idratazione ultrarapida per spessori da 2 a 20 mm (tipo HERCULES F10). I supporti devono essere puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o pretrattati con prodotti idonei.

Dopo 28 giorni dalla posa, il prodotto avrà una resistenza alla compressione $\geq 40 \text{ N / mm}^2$ (C40) e una resistenza alla flessione $\geq 5 \text{ N / mm}^2$ (F5), secondo la norma EN 13813.

Consumo medio: circa 1,7 kg / m² per mm di spessore.

Avvertenze:

Il prodotto deve essere applicato a una temperatura compresa tra + 5°C e + 35°C. Non aggiungere cemento, sabbia o altri materiali estranei. Non applicare su supporti a rischio di congelamento nelle 12 ore successive alla posa. Soprattutto nella stagione calda, proteggere il materiale applicato da una rapida disidratazione. Non applicare

il prodotto su supporti soggetti a risalita capillare di umidità.

Non utilizzare HERCULES F10 per superfici di sistemi di smaltimento delle acque o per la creazione di pendenze. Se l'impasto è già in presa, non cercare di utilizzarlo aggiungendo altra acqua. Prima

di posare legno, parquet o materiali sensibili all'umidità, verificare il grado di umidità residua nel sottofondo con igrometri al carburo di calcio. Per la posa di pavimenti riscaldati, rispettare le norme vigenti per la preparazione dei sottofondi e le modalità di accensione del riscaldamento.

Prima dell'uso, non lasciare i sacchi esposti ai raggi solari.

PRODOTTO SOLO PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica, anche se derivanti da prove di laboratorio effettuate e da nostre esperienze applicative dirette, data l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da considerarsi, in ogni caso, puramente indicativi. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se esso è idoneo all'uso previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, in ogni caso, se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto.

A cura di: Enrico Gambarelli
(Responsabile Ricerca e Sviluppo)
Sede: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

Approvato da: Georgi Bonchev
(Direttore generale)

Controllo qualità: Tunai Yumerov
(Responsabile della produzione)





Ruse, 15.02.2022

