



Knauf DOMANI

12/2023

Knauf DOMANI

Massetto rapido ad alta conducibilità

Descrizione

Knauf DOMANI è un massetto premiscelato a consistenza “terra umida” ad asciugatura rapida, ideale per la realizzazione di massetti interni in genere. Knauf DOMANI viene lavorato come i normali massetti tradizionali ma con asciugatura estremamente rapida. In presenza di impianto di riscaldamento a pavimento viene applicato senza rete elettrosaldata e giunti. È possibile accendere l'impianto ed effettuare il primo ciclo di funzionamento solo dopo 12 h dalla posa. Classificazione secondo UNI EN 13813:CA-C25-F5.

Stoccaggio

Stoccare i sacchi in luogo fresco e asciutto su pallet di legno. Periodo di conservazione in confezione originale chiusa: 6 mesi.

Qualità

In conformità alla norma EN 13813 il prodotto è sottoposto a test iniziale e controllo interno per mantenere della produzione e reca il marchio CE.

Campo di applicazione

Il massetto Knauf DOMANI è ideale per ogni tipo di costruzione residenziale, commerciale, industriale, in edifici nuovi o già esistenti, ed è utilizzabile come:

- Massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali a partire da 25 mm.
- Massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 35 mm.
- Massetto galleggiante, su sottofondi alleggeriti, con spessori nominali a partire da 40 mm.
- Massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento.

Caratteristiche

- Idoneo a tutti i tipi di rivestimento
- Idoneo alla posa su impianti di riscaldamento a pavimento
- Elevata conducibilità termica
- Particolarmente adatto per grandi formati
- Particolarmente adatto per pavimentazioni continue tipo resina
- Posa senza rete
- Posa senza giunti
- Ciclo termico solo dopo 12 ore
- Metodo di applicazione tradizionale “terra umida”
- Asciugatura rapida

Certificazioni di prodotto



Prodotto conforme ai requisiti CAM sul contenuto di riciclato secondo UNI EN ISO 14021

Esecuzione e spessori minimi

Prima della posa di qualsiasi metodologia di seguito riportata, è necessario predisporre una bandella perimetrale comprimibile di spessore adeguato.

Massetto collaborante con solaio in cls, sp. nominale ≥ 25 mm.



- Il fondo deve essere sufficientemente solido, compatto, resistente, grezzo in superficie, non grasso, privo di fessure, pulito ed asciutto.

Prima di gettare il massetto trattare la superficie del solaio con un primer adatto:

- Fondi assorbenti come il cemento grezzo vanno trattati con Knauf E-GRUND, diluito, in doppia mano (proporzione base massetto/acqua 1:1 per la prima mano, 1:2 per la seconda mano). Tra la prima e la seconda mano devono trascorrere 4 ore;
- Con fondi minerali non assorbenti trattare con un primer specifico;
- In presenza di umidità di risalita si consiglia l'applicazione su strato divisorio (vedi punto successivo);
- In linea generale trattare con primer la superficie assorbente del solaio e/o la bardatura di gommapiuma.

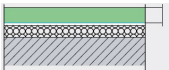
Massetto posizionato su strato divisorio, sp. nominale ≥ 35 mm.



- Sul fondo grezzo predisposto viene steso uno strato di carta politenata Knauf o nylon con almeno 8 cm di sovrapposizione tra i fogli.

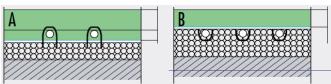
Per i solai a stretto contatto con il terreno (cantine, pianterreno, ecc.) è da predisporre questo tipo di esecuzione. (Risulta necessario interporre uno strato isolante dall'umidità secondo DIN 18195-4 oppure equivalente).

Massetto galleggiante, su fondi comprimibili, come polistirolo o tappetini fonoassorbenti, sp. nominale ≥ 40 mm.



- Coprire il sottofondo isolante termo-acustico con carta politenata Knauf o equivalente;
- Per i solai a stretto contatto con il terreno è necessario interporre uno strato isolante dall'umidità;
- In caso di tappetini fonoassorbenti può non essere necessario utilizzare lo strato di separazione. *Nota: lo spessore indicato è necessario per raggiungere la massa di circa 80 kg/m². Carichi maggiori prevedono spessori maggiori.*

Massetto con riscaldamento a pavimento, sp. nominale ≥ 30 mm.



- **A:** tubi fissati a pannelli isolanti. Spessore nominale ≥ 30 mm al di sopra dei tubi di riscaldamento;
- **B:** tubi incassati nei pannelli isolanti scanalati. Spessore nominale ≥ 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento. Le componenti del riscaldamento devono essere fissate contro il galleggiamento.

Miscelazione e lavorazione

Knauf Domani viene utilizzato dopo aver raggiunto la consistenza di terra umida, seguendo un procedimento convenzionale, miscelando il materiale in rapporto 1:0,07 l (ovvero 2,1 l di acqua ogni sacco da 30 kg) con acqua pulita per circa 2-3 minuti. Possono essere utilizzati miscelatori planetari, betoniere, mescolatrici, pompe automatiche per massetti. Il massetto va poi steso sulla superficie da realizzare, compattato e "tirato a staggia" al livello desiderato. Successivamente Knauf DOMANI può essere frattazzato o "elicotterato" per ottenere una superficie liscia compatta e senza affioramento di acqua.

Rispettare attentamente il quantitativo di acqua indicato sia per ottenere le performance riportate che per garantire i rapidi tempi di asciugatura. Non devono essere aggiunti in nessun caso altri componenti alla miscela.

Pulizia

Lavare immediatamente con acqua pulita recipienti, attrezzi ecc. dopo l'uso. Una volta indurita la malta, la pulizia può essere effettuata solo meccanicamente. In caso di lavorazione a macchina, lavare la macchina e i tubi entro 20 minuti dall'arresto.

Temperatura/clima di lavorazione

La temperatura dell'ambiente e del sottofondo non può essere inferiore a 5°C e superiore a 35°C. La migliore lavorabilità si ottiene tra 15°C e 25°C. Temperature inferiori ritardano l'indurimento, temperature superiori lo accelerano (tenere conto anche della temperatura dell'acqua di impasto).

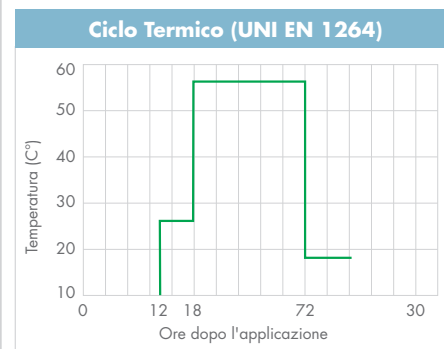
Tempo di lavorazione

Il prodotto già miscelato va lavorato entro 60 minuti circa.

Tempo di asciugatura

Evitare correnti d'aria subito dopo la posa per proteggere il prodotto dal rischio di una veloce asciugatura. In presenza di riscaldamento a pavimento si faccia riferimento al ciclo termico, di seguito riportato

Il ciclo termico:



- Inizia 12 ore dopo la posa (che deve avvenire con impianto in pressione).
- Portare, come da grafico, la temperatura prossima a regime (max 55 °C) e mantenerla fino a quando il massetto non sarà asciutto.
- Dopo l'asciugatura ridurre la temperatura dell'acqua in modo da raggiungere gradualmente una temperatura superficiale del massetto di 15-18 °C.
- Prima di procedere alla posa dei rivestimenti assicurarsi dell'assenza di umidità con misuratore al carburo (MC). Si consiglia di "segnare" i punti di prelievo per effettuare la prova di umidità al carburo MC, in maniera tale da non rischiare di forare i tubi del riscaldamento durante l'operazione (si consigliano 3 punti di misura per appartamento o ogni 200 m²).

Fughe e giunti di dilatazione

In assenza di riscaldamento a pavimento

Knauf Domani solidifica in maniera dimensionalmente stabile. Non occorre pertanto inserire giunti di frazionamento durante la lavorazione.

Con riscaldamento a pavimento

In presenza di impianto di riscaldamento potrebbero essere necessari giunti di dilatazione solo in presenza di ambienti con superfici lineari continue superiori ai 20 m. In questo caso sarà possibile valutare l'inserimento di giunti di dilatazione sui passaggi porta e/o negli ambienti di maggiori dimensioni.

N.B. In entrambi i casi, nelle riprese di getto, si consiglia inserimento di rete metallica

Dati tecnici

Denominazione	Unità	Valore
Reazione al fuoco	Classe	A1 - incombustibile (EN 13501-1)
Spessori minimi di applicazione	mm	Massetto collaborante ≥ 25 mm Massetto su strato divis. ≥ 35 mm Massetto galleggiante ≥ 40 mm Massetto su radiante ≥ 30 mm
Calpestabilità	Ore	10
Assoggettabilità ai carichi	Giorni	24
Peso specifico asciutto	Kg/m ³	1700-1800
Peso specifico bagnato	Kg/m ³	2100-2200
Peso calcinacci del materiale secco	Kg/l	-
Tempo di lavorazione	Minuti	60
Rapporto acqua - miscela	-	0,07
Resistenza a compressione	N/mm ²	≥ 25 (a 28 gg) ≥ 15 (a 7 gg)
Resistenza a flessione	N/mm ²	≥ 5 (a 28 gg) ≥ 3 (a 7 gg)
Modulo di elasticità	N/mm ²	17000
Dilatazione libera durante la presa	mm/m	0,1
Conducibilità termica	W/mK	1,82
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,014
Calore specifico	J/kg K	ca. 1000 (UNI EN 15498 Annex D)

* I dati tecnici si riferiscono a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria del 50%. Temperature inferiori determinano un allungamento dei tempi, temperature superiori una riduzione.

Fabbisogno di materiale e consumo

Spessore dello strato	Consumo approssimativo in kg/m ²
Per cm di spessore	19

Tutti i valori indicati sono approssimativi e possono variare a seconda del sottofondo. Determinare il consumo preciso in sito.

Programma di fornitura

Denominazione del prodotto	Esecuzione	Unità di imballaggio	Codice articolo
Autolivellina NE 425	30 kg	42 sacchi/pallet	474069