

# MF21

## MASSETTO AUTOLIVELLANTE

### MASSETTO DI SOTTOFONDO AUTOLIVELLANTE A BASE ANIDRITE

#### COMPOSIZIONE:

**MF21** è un premiscelato a base anidrite, inserti selezionati in giusta curva granulometrica e specifici additivi che conferiscono al prodotto un elevato potere autolivellante, elevate resistenze meccaniche ed un ritiro controllato.

#### CAMPO DI IMPIEGO:

**MF21 trova impiego** nella realizzazione di massetti autolivellanti di sottofondo per interni. Data l'elevata inerzia termica risulta particolarmente indicato per applicazioni su impianti riscaldati a pavimento e l'elevata stabilità dimensionale lo rendono idoneo per applicazioni su grandi superfici. Caratterizzato da elevate resistenze meccaniche e ottima planarità superficiale è idoneo per la posa di tutti i tipi di rivestimento compreso i resilienti.

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO:

**MF21** viene impastato e pompato al piano di posa con appositi macchinari dotati di idonea pompa che garantiscono la giusta miscelazione e soprattutto il giusto rapporto acqua-prodotto (19% circa di acqua). E' possibile comunque utilizzare altri tipi di mescolatori, come le classiche betoniere da cantiere, purché sia rispettato il rapporto acqua-prodotto.

#### AVVERTENZE:

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C. Proteggere il prodotto dalle correnti d'aria.

#### MODALITA' DI APPLICAZIONE:

Pompare **MF21** al piano di posa con appositi macchinari dotati di pompa, in grado di garantire una rapida miscelazione e soprattutto la costanza del corretto rapporto acqua/prodotto.

Distribuire uniformemente il materiale sulla superficie e livellare con apposita staga attuando due battiture con lavorazione incrociate di cui la seconda a finire.

#### CONSUMI E RESE:

Circa 19 kg/mq per cm di spessore.

#### PREPARAZIONE DEL MASSETTO PRIMA DEL PAVIMENTO:

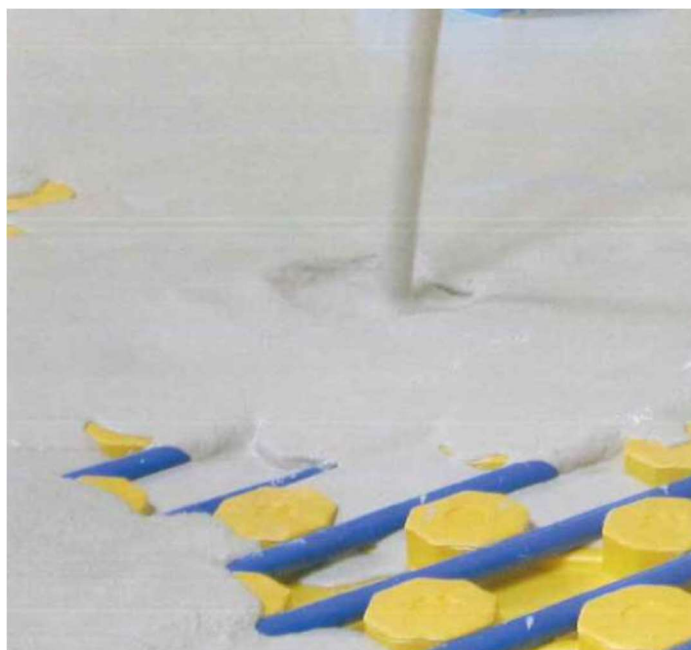
Ad asciugatura avvenuta si consiglia di carteggiare il massetto con monospazzola, in modo da eliminare le eventuali efflorescenze che si possono creare in fase di maturazione, quindi, aspirare tutti i residui di prodotti. Prima della posa del pavimento è necessario verificare in profondità mediante igrometro a carburo che l'umidità residua sia inferiore allo 0,5% per pavimenti in legno, vinilici e moquette e inferiore all'1% per pavimenti in ceramica e marmo. Per l'applicazione di pavimenti in ceramica utilizzare un collante anidritico, mentre per le pavimentazioni in legno utilizzare un collante poliuretano. Per la posa di rivestimenti ceramici o lapidei è consigliato, previa primerizzazione con primer idoneo, l'impiego di adesivi della linea CAV.

#### CONSERVZIONE:

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 3 mesi.

#### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:

Impastare **MF21** con circa il 19% di acqua..



## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:

Il supporto deve essere stagionato, asciutto e pulito, meccanicamente resistente e stabile. Prima della messa in opera del massetto, livellare e portare in quota supporti irregolari con strato di compensazione realizzato con FONOCHEM 3.3, annegando anche l'eventuale impiantistica.

**Massetto desolarizzato:** stendere una barriera al vapore (PE o PVC) con opportuni sormonti sigillati con nastro adesivo. Sui verticali perimetrali e intorno ai pilastri alloggiare una guaina comprimibile da 10 mm.

**Massetto galleggiante:** stendere un tappeto fonoassorbente prima della predisposizione della barriera al vapore come nel caso del massetto desolarizzato. Sui verticali perimetrali e intorno ai pilastri alloggiare una guaina comprimibile da 10 mm.

**Massetto con riscaldamento/raffrescamento:** In caso di posa su impianti radianti accertarsi che i pannelli siano opportunamente assemblati e aderenti al fondo.

In nessun caso il massetto richiede il posizionamento di rete elettrosaldata.

## AVVIO IMPIANTO RADIANTE:

Secondo quanto previsto dalla norma EN 1264-4, l'avvio dovrà essere eseguito dopo una maturazione di almeno 7 giorni:

- Mantenere la temperatura di mandata dell'acqua a 20-25°C per 3 giorni;
- Aumentare la temperatura giornalmente di 5°C, fino al raggiungimento della temperatura massima di utilizzo prevista;
- - Mantenere tale temperatura per 5 giorni in caso di spessore fino a 55 mm (per ogni 5 mm di spessore in più il tempo di attesa sarà aumentato di un giorno);
- Ridurre quindi la temperatura dell'acqua in entrata di 10°C al giorno fino a raggiungere la temperatura iniziale;
- Durante il periodo della prima messa in funzione dell'impianto, verificare l'areazione dei locali evitando la formazione di correnti d'aria.

E' fortemente consigliato di eseguire la messa in funzione dell'impianto prima dell'incollaggio della pavimentazione, che dovrà avvenire a massetto raffreddato.

DATI TECNICI		
TIPODI PROVA	NORMATIVA	RISULTATI
Acqua sul secco		19%
Spandimento (mm)	UNI en 13454-2	180 s.c.
Tempi di presa	UNI EN 13454-2	i.p. 9h00' – f.p. 12h15'
Conducibilità termica (λ)		λ = 1,80
W/mK	UNI EN 12524	
Fatture di resistenza al vapore d'acqua (μ)	UNI EN 12524 prosp.2	120 – 150 μ
Capacità termica Cp (J / Kg.K)	UNI EN 12524 prosp.2	1000 Cp (J / Kg.K)
Forza di aderenza a 28 gg	UNI EN 13892-8	0,78 N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica del prodotto indurito	UNI EN 1015-10	2100 kg/m <sup>3</sup> c.a.
Resistenza a flessione a 28gg	UNI EN 196-1 UNI EN 13892-2	8,2 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 28gg	UNI EN 196-1 UNI EN 13892-2	33,6 N/mm <sup>2</sup>
Ritiro idraulico (μm/m) a 20°C e UR = 60 ± 5% dopo 28 gg.	UNI EN 13454-2	Nullo
Umidità residua (%) a 20°C e UR 65 ± 5%	UNI EN 1015-10	- Dopo 7 gg: < 1 % - Dopo 14 gg: < 0,3 % - Dopo 28 gg: < 0,2 %
Temperatura minima di applicazione		+ 5°C
Temperatura massima di applicazione		+ 28°C
Tempo di calpestatibilità a +20°C		24 ore
Reazione al fuoco		classe A1

## GIUNTI:

Non sono necessari per posa fino a 500 mq, nel caso di superfici quadrate anche fino a 900mq.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO		
CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Consistenza	Polvere	-
Granulometria massima	1,5	mm
Colore dell'impasto	Bianco	-
Acqua sul secco	19	%
Tempo di lavorazione	40	min
Coefficiente di conducibilità termica	λ = 1,80	W/m.K
Massa volumica	2100	Kg/m <sup>3</sup>
Pedonabilità	Circa 24	H
Tempo di asciugamento indicativa	1 sett./cm per i primi 4 cm di spessore; 2 sett./cm per ogni ulteriore cm	
Spessori di applicazione:		
- Massetto su strato divisorio rigido	Da 30mm	
- Massetto su sistema radiante	Da 30mm (ad di sopra dell'impianto)	

## POSA DEL RIVESTIMENTO:

Ad asciugatura avvenuta si consiglia di carteggiare

## IMBALLO:

Sfuso o sacchi di carta da kg.25



**VOCE DI CAPITOLATO:**

Premiscelato per massetto anidritico autolivellante tipo MF21 idoneo per la posa su sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento adatto all'incollaggio del rivestimento anche sensibile all'umidità (parquet, ecc). Fornito sfuso o in sacchi, impastato secondo le indicazioni del produttore, gettato in opera con apposita attrezzatura, distribuito uniformemente e livellato con apposita staggia eseguendo due battiture incrociate, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**NORME DI SICUREZZA:**

Contiene leganti che, a contatto con la pelle, possono provocare una reazione alcalina.

Irritante per gli occhi e la pelle, utilizzare guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

**INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO:**

Temperatura minima 5°C e massima 35°C

**STABILITA' NELLE CONFEZIONI ORIGINALI:**

12 mesi.

Conservare negli imballi originali e immagazzinare in luogo fresco e asciutto al riparo del gelo e dall'acqua.

**IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA RIFIUTI:**

La confezione vuota o con residui di prodotto è classificata come rifiuto speciale urbano. Non disperdere nell'ambiente ma accantonare e smaltire secondo le disposizioni locali.

