



**MASSETTO FLUIDO AUTOLIVELLANTE A BASE ANIDRITE PER IMPIANTI RADIANTI
PER SPESSORI DA 30 mm**

CARATTERISTICHE TECNICHE

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da anidrite (CA), inerti calcarei di granulometria selezionata ed additivi speciali, in spessori da 30 mm. Ottima resistenza a compressione (C30) e a flessione (F6). Il prodotto presenta ottima lavorabilità, fluidità e facilità d'utilizzo sia per impiego manuale, sia con pompa a pressione. Per uso interno.

CAMPI D'IMPIEGO

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO trova impiego nella realizzazione di massetti autolivellanti di sottofondo per interni. Data l'elevata inerzia termica risulta particolarmente indicato per applicazioni su impianti riscaldanti 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.

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO è da applicare in uno spessore non inferiore a 30 mm per garantire il corretto comportamento. Non applicare su supporti in gesso, deboli o sfarinanti, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO può essere utilizzato solo all'interno.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere senza crepe e parti incoerenti, resistente alla compressione e alla trazione, privo di polvere, vernici, cere, oli, ruggine e sfridi di intonaci.

Eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto, devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

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

Massetto galleggiante: stendere tappetino fonoassorbente prima della predisposizione della barriera a vapore come nel caso del massetto desolidarizzato. Sui muri 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 solidali al fondo (tassellati o adeguatamente incollati allo strato sottostante).

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

Applicazione

I fondi devono essere solidi e stabili, resistenti e puliti, polvere e sporcizia dovranno essere rimossi. Le irregolarità devono essere eliminate ed eventuali buchi dovranno essere sigillati almeno 12 ore prima della posa del **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO**.

Dopo aver preparato adeguatamente il sottofondo, è possibile passare all'applicazione del **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO**.

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 4,5 l per 25 kg di materiale secco. L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta. Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 350 cc di malta impastata su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 27 e 30 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta (bleeding).

Come indicato nella norma UNI 11371, dopo 7-10gg è obbligatorio carteggiare il massetto con monospazzola, in modo da eliminare l'eventuale pellicola superficiale che si può creare in fase di maturazione oppure a causa dell'eccessiva acqua d'impasto. Quindi, aspirare tutti i residui prodotti, anche attraverso l'uso di aspirapolvere.

Per la posa successiva di piastrelle utilizzare apposito collante, previa carteggiatura, accurata pulizia e trattamento della superficie con primer idoneo. Evitare l'applicazione in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.

In ogni caso, la posa del **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO** deve avvenire in un ambiente protetto da correnti d'aria che potrebbero alterare l'asciugatura del prodotto finale, provocando lesioni o crepe. Pertanto, per l'intera durata dell'asciugatura del prodotto, le aperture (finestre, porte, abbaini, ecc.) dei locali devono essere adeguatamente chiuse.

Si raccomanda, così come descritto dalla norma UNI 11493-1 (massetti di classe CA a base di solfato di calcio/anidrite), di procedere alla posa di piastrelle solo dopo aver verificato, mediante l'utilizzo di prova al carburo (UNI 10329), che l'umidità residua sia:

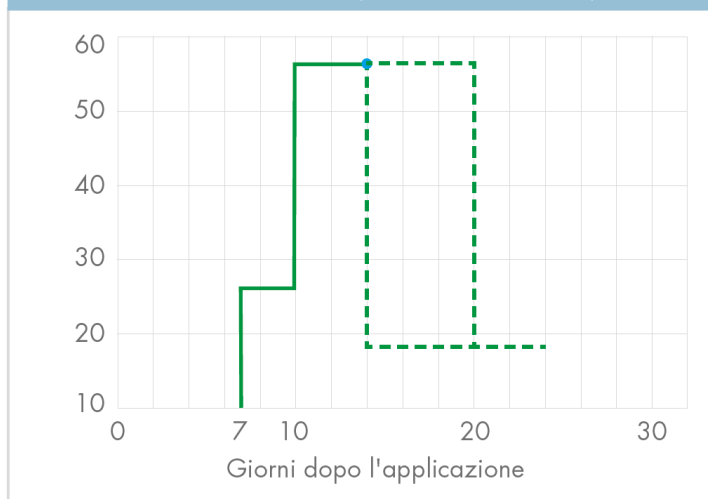
- Per posa di pavimentazione in ceramica $\leq 0,5\%$ ($\leq 0,3\%$ in caso di pavimento radiante);
- Per posa di pavimentazione in legno $\leq 0,5\%$ ($\leq 0,2\%$ in caso di pavimento radiante).

Nel caso la verifica venga effettuata con igrometro elettrico, i risultati sono puramente indicativi. Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

Tempi di asciugatura

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 h. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali, a partire dal 2° giorno dopo la posa, permette un'asciugatura in condizioni ottimali che è approssimativamente pari ad 1 cm a settimana. In presenza di riscaldamento a pavimento si faccia riferimento al ciclo termico, di seguito riportato.

Ciclo Termico (UNI EN 1264)



Il ciclo termico

- Inizia 7 giorni dopo la posa (che deve avvenire con impianto in pressione);
- Portare dopo il 7° giorno la temperatura a 20-25 °C e mantenere per i successivi 3 giorni;
- Successivamente portare, come da grafico, la temperatura prossima a regime (max 55 °C) e mantenerla fino a quando il massetto non sarà asciutto;
- Al 14° giorno (7 di maturazione più 3 di avvio ciclo termico a circa 25°C) sarà possibile effettuare un test con igrometro al carburo per verificare l'assenza di umidità, o comunque che il valore misurato sia $< 0,2\%$. Se il livello di umidità residua non sarà raggiunto, continuare il ciclo termico. NB. Condizioni ambientali favorevoli (estate) in termini di temperatura e U.R. e spessori di applicazione ridotti, contribuiscono alla riduzione dei tempi di asciugatura;
- 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 in ogni ambiente;
- In assenza di impianto radiante il tempo di asciugatura varia tra i 5 e i 10 gg al cm in relazione alle condizioni climatiche e areazione del locale;
- Durante il periodo della prima messa in funzione dell'impianto, verificare l'aerazione dei locali evitando la formazione di correnti d'aria.

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

Pulizia

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Massa Volumica della malta fresca	Circa 2,20 kg/dm ³
- Granulometria max	$\leq 1,5$ mm
- Acqua d'impasto	~ 18%
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 30 N/mm ² (C30)
- Resistenza a flessione 28 gg	≥ 6 N/mm ² (F6)
- Conduttività termica	$\lambda = 1,80$ W/mK
- Calpestabilità	A +23°C - 24 ore dalla posa
- Tempi di lavorazione	60 min
- Massetto su strato divisorio rigido	da 30mm
- Massetto su sistema radiante	da 20mm (al di sopra dell'impianto o bugna)
- Massetto su radiante ad alta densità	da 10mm (al di sopra dell'impianto o bugna in base a specifiche del produttore)
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO, è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 18 - 19 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di massetto autolivellante premiscelato a base anidrite senza l'uso di reti elettrosaldate, per interni, composto da inerti altamente selezionati, particolarmente indicato per applicazioni su impianti riscaldanti a pavimento e l'elevata stabilità dimensionale lo rendono idoneo per applicazioni su grandi superfici, inoltre può essere applicato su solai o platee, con interposta barriera al vapore idonei per la successiva posa di moquette, pavimenti in legno, vinilici, ceramica e marmo, da realizzarsi con **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.

Il **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO** in curva granulometrica $\leq 1,5$ mm, va steso a spessori non inferiore a 30 mm, avente una resistenza alla compressione a 28 gg ≥ 30 N/mm² ed una resistenza a flessione ≥ 6 N/mm². Il **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO** rispetta i requisiti della norma EN 13813 per i prodotti di classe CA/C30-F6, avente reazione al fuoco classe A1.

DATI TECNICI

Tipodi malta	massetto fluido autolivellante	EN 13813
Natura chimica pura del legante	anidrite	
Massa Volumica della malta fresca	≈ 2,20 kg/dm ³	EN 1015-6
Intervallo granulometrico	< 1,5 mm	EN 1015-1
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 18%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Conducibilità termica (λ10, dry)	1,80 W/(m K)	EN 1745
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Consumi	≈ 18 - 19 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente la presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostatati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire un'accurata pulizia delle superfici eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti.
- al fine di ottenere un adeguato risultato applicare uno spessore uniforme di **MASSETTO FLUIDO ANIDRITICO** per spessori riportati sopra.
- eseguire la posa del prodotto senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.