



F.69 Cermalt

Legante idraulico ad essiccazione ed indurimento semirapido esente da ritiri, a base di cementi PTL 52,5R ad elevata resistenza ed additivi sintetici per la realizzazione di sottofondi di posa.

Consente il confezionamento di massetti aderenti e galleggianti (anche riscaldanti) da 2 a 10 cm di spessore. Da miscelare con ghiaietto in curva granulometrica da 0 a 6-8 mm.

Per interni ed esterni. USO PROFESSIONALE.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Predisposizione di massetti aderenti (spessori da 2 a 10 cm) e galleggianti (spessori da 4 a 10 cm) idonei per la successiva posa di qualunque tipo di pavimentazione e per essere sottoposti a qualunque trattamento di finitura (quarzature, vernici epossipoliuretaniche, etc.). È utilizzabile per il contenimento di impiantistica a pavimento, per la preparazione di malte da ripristino a pavimento e parete o direttamente come massetto riscaldante; è applicabile anche su vecchi pavimenti in pietre naturali, grès, ceramica smaltata (su vecchi pavimenti eseguire boiaccia d'aggancio).

AVVERTENZE

- Non miscelare con sabbia fine per spessori superiori a 2 cm: utilizzare inerti quarzo-silicei in curva granulometrica da 0 a 6/8 mm, lavati ed esenti da impurità organiche;
- non aggiungere cementi, gesso, calce od altro;
- non utilizzare direttamente su sottofondi soggetti a risalita di umidità: inserire un foglio di polietilene come barriera al vapore e strato di scorrimento desolidarizzante;
- non miscelare con inerti in quantità diverse da quella indicata per non modificare tempi d'indurimento, d'essiccazione, e resistenze meccaniche finali;
- non impastare con quantità eccessive di acqua per evitare l'allungamento dei tempi di essiccazione ed eventuali fenomeni di "bleeding" con affioramento di impurità e parti fini antiadesive: in questo caso asportare le parti incoerenti prima di posare la pavimentazione;
- non impastare con una quantità insufficiente d'acqua per non compromettere la corretta idratazione dei leganti idraulici con conseguente abbassamento delle resistenze meccaniche finali;
- non applicare direttamente come massetto aderente su fondi in gesso o anidrite: trattare preventivamente la superficie con F.28/G APPRETTO.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Miscelare F.69 CERMALT con inerte quarzifero o siliceo ben lavato, in curva granulometrica da 0 a 6-8 mm in rapporto pari a 1 Kg di F.69 CERMALT con 7/8 Kg di inerte. Oppure 1 sacco da 20 Kg di F.69 CERMALT con 140/160 Kg di inerte; oppure 12/14 sacchi di F.69 CERMALT ogni m³ di inerte ed omogeneizzare la miscela a secco per 1/2 minuti. aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto di consistenza "terra umida" dopo miscelazione di almeno 5-10 minuti. L'acqua di impasto può variare tra 8 e 10 lt per sacco di legante, secondo l'umidità degli inerti.

APPLICAZIONE

Le operazioni da compiere dopo la preparazione dell' impasto in betoniera , miscelatore planetario o mescolatore a coclea sono le medesime da seguire per un comune massetto cementizio (formazione delle fasce di livello, riempimento e costipazione, staggiatura e frattazzatura superficiale). L'impasto di può essere trasportato anche con con pompe automatiche a pressione prestando comunque la massima attenzione ai tempi di lavorabilità.



APPLICAZIONE

Massetti aderenti (spessore minimo 2 cm): il sottofondo deve essere solido, maturo ed asciutto, esente da crepe, da parti incoerenti e residui di composti a base gesso e anidrite. Applicare una boiaccia d'aggancio costituita da una parte di lattice sintetico F.42 MALTEX e una parte di F.69 CERMALT e stendere il massetto sulla boiaccia fresca.

Massetti galleggianti (spessore minimo 3/5 cm): stendere una barriera al vapore costituita da fogli di polietilene (spessore 05/08) sovrapposti di almeno 30/40 cm e risvoltati per almeno 10 cm sui lati; posizionare nel perimetro ed intorno alle colonne un giunto perimetrale in materiale comprimibile (polistirolo, spugna, etc.) dello spessore di 7/8 mm. Il giunto ed il foglio di polietilene saranno tagliati a pavimentazione ultimata.

Applicazione su tubazioni (spessore minimo 3/5 cm): per aumentare la compattezza del massetto, impastare con F.42 MALTEX diluito con acqua in rapporto 1:1. In corrispondenza delle tubazioni inserire una rete metallica deformabile del tipo a maglie esagonali. Lo spessore residuo del massetto sopra alle tubazioni deve essere superiore a 3 cm.

Massetti riscaldanti (spessore minimo 6 cm): per aumentare la flessibilità, impastare con F.42 MALTEX diluito con acqua in rapporto 1:1. Lo spessore residuo del massetto sopra alle tubazioni deve essere superiore a 3 cm.

Massetti ad uso commerciale e industriale (spessore minimo 8 cm): inserire a metà spessore una rete elettrosaldata con luce da 10 a 20 cm secondo la ripartizione dei carichi che si vuole ottenere. Per conferire al massetto una superiore compattezza e resistenza alla compressione, impastare con F.42 MALTEX diluito con acqua in rapporto 1:1.

Massetti su strati di materiali isolanti termoacustici (spessore minimo 4/5 cm): predisporre i pannelli ad incastro in modo da evitare la creazione di ponti termoacustici e stendere una rete elettrosaldata di luce adeguata alla dimensione dell'ambiente, inoltre, sarà necessario inserire nella sezione di massetto opportunamente tagliato in senso diagonale prima dell'indurimento.

Riprese di getto: nel caso di interruzione dell'applicazione e prima dell'indurimento, tagliare la sezione del massetto a 45°, inserire spezzoni di tondino con diametro 4/6 mm, di 20/30 cm di lunghezza ogni 20/30 cm di larghezza del massetto e realizzare la ripresa di getto, "fresco su fresco", dopo aver applicato una boiaccia d'aggancio costituita da una parte di lattice sintetico F.42 MALTEX ed una parte di F.69 CERMALT, in modo da garantire la perfetta unione tra i getti.

OPERAZIONI DI FINTURA/POSA

Dopo 12 ore il massetto è pedonabile ed è possibile effettuare la quarzatura. Per esecuzione rasature (autolivellanti o rasanti), attendere almeno 24 ore.

La posa può essere effettuata:

- dopo 24 ore per pavimentazioni ceramiche;
- dopo 2 giorni per pietre naturali, marmo e ricomposti non sensibili all'umidità secondo le condizioni climatiche del cantiere;
- dopo circa 4/7 giorni per pavimentazioni in legno, tessili, PVC, gomma, resilienti e ricomposti sensibili all'umidità, previa misurazione dell'umidità residua con igrometro a carburo ed acclimatazione del legno in cantiere per almeno 7 giorni.

RESA | Per dosaggi di 200-250 kg/m³, circa 2,0-2,5 kg/m² per cm di spessore.

PULIZIA | Lavare le mani e le attrezzature con acqua prima della presa. In seguito utilizzare F.80 CERNET (detergente acido), puro o diluito con acqua oppure agire meccanicamente.

CONFEZIONI | Sacchi da 20 kg su pallets.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

F.69 CERMALT contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di sicurezza.

DATI TECNICI

Natura	Premiscelato grigio
Pericolosità (direttiva 1999/45/CE)	Irritante (per maggiori informazioni si veda la scheda di sicurezza)
Massa volumica	800 Kg/m ³
Massa volumica dell'impasto	2100 Kg/m ³
Rapporto di miscelazione	1 parte di F.69 con 7-8 parti in peso di inerte
Temperatura d'applicazione	da +5°C a +35°C
*Tempo di lavorabilità	≥ 60 min.
*Transitabilità	12 ore
*Messa in esercizio	4 giorni
*Tempo di attesa per rasature	4 ore
*Tempo di attesa per la posa	24 ore per ceramica 48 ore per pietre naturali 4/7 giorni per parquet e resilianti
*Umidità residua	2% dopo 4 giorni in funzione della natura dell'inerte e dello spessore realizzato
Conduttività termica di progetto	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$ (EN 12524)
Resistenza termica	da -30°C a +90°C
VOCs (Rule # 1168 of California's SCQAMD) USGBC – LEED U.S.	0 g/L
Conservazione	12 mesi con imballo integro in locali asciutti
PRODOTTO CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DEL REG. (CE) N. 1907/2006 (REACH) – All. XVII, Voce 47	

*Dati ottenuti a +20°C e 50% UR.

MISURA DELL'UMIDITA'

La misura dell'umidità effettuata con igrometri a conducibilità elettrica, fornisce valori puramente indicativi. Per controllare l'umidità residua dei massetti realizzati con F.69 CERMALT, è tassativo utilizzare un igrometro a carburo (EN 10329) che potrà fornire dati assoluti sull'umidità in peso.

PRESTAZIONI FINALI

Resistenze meccaniche di F.69 CERMALT (Sacco da 20 Kg) miscelato con inerte 0-8 mm (160 Kg) ed acqua (11 Kg) - metodo secondo EN 13892			
Tempo (giorni)	Resist. a Flessione (N/mm ²)	Resist. a compressione (N/mm ²)	Umidità residua (%) a T=20°C e UR=50%
1	≥ 3	≥ 8	≤ 3,5
4	≥ 4	≥ 15	≤ 2,0
7	≥ 5	≥ 22	Equilibrio con ambiente
28	≥ 6	≥ 30	Equilibrio con ambiente

PUNTEGGIO LEED® - GBC ITALIA

LEED® Contributo Punti*	Punti LEED®
QI Credito 5 – Materiali Basso Emissivi	fino a 1

* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio si fa riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia "Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni" - Ed. 2011. ©2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati.

VOCE DI CAPITOLATO

Il massetto cementizio aderente o galleggiante, ad indurimento ed essiccazione semirapida deve essere eseguito con leganti idraulici a base di cemento Portland 52.5R e additivi sintetici tipo F.69 CERMALT della CERCOL Spa, che consenta la calpestabilità dopo 12 ore, con un'umidità residua tale da consentire la posa di ceramiche dopo 24 ore, del legno e materiali resilianti dopo 4/7 giorni.

La presente scheda tecnica si basa sulle conoscenze acquisite grazie alla nostra esperienza.

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati in essa contenuti in conseguenza di miglioramenti e progressi tecnici. Considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumere alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni.

Consigliamo pertanto di eseguire sufficienti prove in proprio e consultare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

www.cercol.com



CERCOL S.p.A.
41049 Sassuolo (MO), ITALY . Via Valle d'Aosta, 48
Tel. +39 0536 801007 . Fax +39 0536 804860 .
Fax Uff. tecnici e commerciali +39 0536 808830
www.cercol.com . info@cercol.it

