



TILLICA PASTA

ISO.TILLICA.PA



Prodotta in azienda certificata ISO 9001-14001
NORMATIVA CE UNI 988/1T1
NORMA EN 15824-22 Z2
MALTE ISOLANTI sistema 4

Riflettanza solare media, Tillica norma ASTM1980-11	0,96
Emissività termica norma ASTM C 1371-04 a ϵ t	0,43
Conducibilità termica UNI EN 16012-2015 λ W/mK	0,0020
Peso specifico Tillica Pasta umido	0,70 kg/lt
Peso specifico Tillica Pasta secco	0,17 kg/lt
Permeabilità vapore d'acqua UNI EN ISO 7783	$\mu \leq 5,8$
Permeabilità all'acqua liquida UNI EN ISO 1062-3	W1
Calore specifico	1,13 j/kgk
Aderenza e trazione UNI EN 13687-3, UNI EN 1542 Valore medio (fh)	0,02 N/m² MPa
Aderenza diretta UNI EN 1542 (fh)	0,05N/m² B
Resistenza alla compressione EN 196-1	0,364 N/mm
Coefficiente di assorbimento acustico: UNI EN ISO 10534-2	a 500Hz con 10 mm 0,16
Classe reazione al fuoco norma UNI EN 13501-1t	A1
Resistenza al fuoco direttiva (MED)2014/EU compreso i requisiti e gli standard di prova (EU)2017/306	Materiale non combustibile
V.O.C.: UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011t	esente

NORMA UNI EN 16012-2015

La norma descrive un insieme di procedure per utilizzare metodi di prova o di calcolo, definiti in norme CEN o ISO già esistenti, per determinare la prestazione termica di prodotti isolanti riflettenti. La norma si applica a tutti i prodotti isolanti che devono una parte delle loro proprietà termiche alla presenza di superfici riflettenti o basso-emissive.

VOCE CAPITOLATO

Isolazione con pasta isolante, con caratteristiche termoisolanti e termoriflettenti (TILLICA) a fratazzo o meccanicamente, composta da grassello di calce stagionato secondo normativa UNI EN 459-1 e silicio amorfo. Prodotto garantito senza additivi chimici, esente da gas e V.O.C., non crea rifiuto è totalmente riciclabile, traspirante, ignifugo, in classe A1, non tossico è naturale al 100%. Prezzo al mq/€..... Escusi ponteggi

Le informazioni riportate sulla scheda tecnica si riferiscono a prove effettuate con il materiale descritto e alle nostre conoscenze. I nostri materiali sono soggetti a continui sviluppi; ci riserviamo pertanto di modificarle in qualsiasi momento, senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per usi e applicazioni dei materiali diversi da quelli consigliati.



TILLICA PASTA

ISO.TILLICA.PA



Prodotta in azienda certificata ISO 9001-14001
NORMATIVA CE UNI 988/1T1
NORMA EN 15824-22 Z2
MALTE ISOLANTI sistema 4

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

TILLICA Pasta è un prodotto termoisolante e termo riflettente combinazione di materie prime che riescono ad isolare ed esaltare il migliore valore termico all'interno ed annullare il carico termico dell'edificio all'esterno.

E' costituito da grassello di calce stagionato secondo normative UNI EN459-1 e Silicio Amorfo.

Facile da applicare a fratazzo plastica o meccanicamente.

Pratico, è un prodotto in pasta pronto all'uso confezionato in secchi da lt.15, comodo per il trasporto e lo stoccaggio.

Sicuro, applicato al muro crea un unico corpo con l'intonaco esistente

Resistente agli urti, da la sensazione di vuoto come nei tradizionali cappotti in lastre.

Traspirante, mantiene il fabbricato in equilibrio termico ed idrico.

Isolante, non è putrescibile, mantiene e migliora nel tempo le sue caratteristiche isolanti.

Naturale, prodotto con materie prime selezionate naturali, non tossico ne per l'operatore ne per gli ambienti trattati.

Ignifugo, non brucia e al contatto con la fiamma non emana esalazioni tossiche.

Riciclabile, non crea rifiuto, si utilizza totalmente.

Esente da gas V.O.C.

Fonoassorbente

Superiore prestazione termica.

Consumo medio, 0,60-070 lt/mm/mq

Con lt 15 la resa media è pari a:

1,8mq con 8.3 lt/mq pari a 20 cm di eps

4-5mq con 3.3 lt/mq pari a 10 cm di eps

7-8mq con 2.0 lt/mq pari a 6 cm di eps

Muro isolato:

con 2.2 lt. miglioramento di 3°C.

+ 2.2 lt. miglioramento di altri 3°C.

APPLICAZIONE E RESA ISOLANTE

Tillica Pasta applicata con fratazzo o con pistola ad aria non modifica la granulometria dell'impasto, mentre applicata con pompa, la granulometria schiacciata dal sistema pompante diminuisce lo spessore, spessore che può diminuire per evaporazione dell'acqua del grassello di calce, ma non cambia il valore isolante, Importante valutare i kg che si applicano su 1mq di Tillica umida.

E' assolutamente rigoroso l'uso dei prodotti della linea Natural Calk, per mantenere le caratteristiche del materiale e garantirne il risultato.

Si consiglia di seguire le indicazioni della scheda MODALITA' D'USO (nel sito su pagina TILLICA)

Dove si applica: vedi scheda MODALITA' D'USO (nel sito su pagina TILLICA)

Nota : Come è noto, nei prodotti naturali, la maturazione è lenta, è costante e migliora nel tempo, a differenza dei prodotti di sintesi; caratteristiche che non determinano prolungamenti dei tempi di applicazione.

Le informazioni riportate sulla scheda tecnica si riferiscono a prove effettuate con il materiale descritto e alle nostre conoscenze. I nostri materiali sono soggetti a continui sviluppi; ci riserviamo pertanto di modificarle in qualsiasi momento, senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per usi e applicazioni dei materiali diversi da quelli consigliati.



KIT/SISTEMA TILICA PASTA

ISO.TILICA.PA



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n.102-CPR-T



COME SI APPLICA

a. FISSATIVO ANTIBATTERICO

applicare a pennello o spruzzo una mano di FISSATIVO ANTIBATTERICO Natural Calk FISSATIVO ANTIBATTERICO Natural Calk Diluizione con acqua al 40-50% > **Confezione** in Fustini da 5 e 17 Lt. **Resa media** 7/10 mq con un litro. Il Fissativo Antibatterico è ideale come collante per la preparazione/consolidamento/miglioramento dell'aggrappo del fondo (specie se polveroso o in presenza di distacchi) per la successiva applicazione di TILICA PASTA. Ha una buona azione battericida antimuffa.

b. PRIMER 12

applicare il PRIMER 12 con irroratore a bassa pressione (02 bar) fino a impregnazione del supporto, previene le efflorescenze dei Sali, va applicato dopo il FISSATIVO ANTIBATTERICO asciutto o quasi asciutto, non va diluito, non toglie la traspirazione al SISTEMA TILICA. Confezioni da 5-10 lt. il consumo varia secondo la superficie e può variare da 100-120 gr/mq

c. TILICA PASTA

A fresco, quando ancora la superficie è umida e bagnata di FISSATIVO ANTIBATTERICO, aprire il fustino di TILICA PASTA, agitare meccanicamente il prodotto; se serve, aggiungere solo acqua max 150 ml, e procedere con l'applicazione a muro nello spessore richiesto (3-5-7 mm) a frattazzo di plastica (consigliato), frattazzo di metallo o a spruzzo (consigliato). A seconda dello spessore da applicare, eseguire l'operazione in più mani. Applicare una mano di rasatura (Malta Rasante o intonachino o marmorino) con TILICA PASTA ancora umida. Attendere 24 ore prima di procedere con la finitura finale. Si raccomanda di NON aggiungere coloranti di qualsiasi tipologia né altro materiale alla TILICA Pasta.

TILICA PASTA: **Diluizione**, se necessita, con acqua al max 150 ml > **Confezione** Fustini da 15 Lt > **Consumo medio** in Lt 0,60-0,70 Lt/mm/mq

Esempio: resa media calcolata per un fustino da 15 Lt: 7 mq applicando uno spessore di 3mm, >4-4,5mq applicando uno spessore di 5mm. Lasciare asciugare un giorno per la finitura finale, importante rispettare le condizioni atmosferiche.

d. FINITURA

Immediatamente prima di applicare il tipo di FINITURA, che serve anche a proteggere la TILICA PASTA, applicare una mano di FISSATIVO ANTIBATTERICO e procedere a fresco con la successiva lavorazione utilizzando i "prodotti per finitura" della linea Natural Calk (malta rasante intonachini, marmorini, tinte, ecc.).

La finitura va applicata sempre almeno in due mani: la prima a copertura della TILICA PASTA, la seconda a livellamento; ove non diversamente richiesto, finire la seconda mano con frattazzo e spugna. In particolare, se la finitura scelta è colorata ed in spessore, non serve tinggiere.

Le tipologie di finitura sono:

1. Finiture a spessore (solitamente utilizzate sulle pareti esterne)

- **INTONACHINO** Natural Calk bianco o colorato C001 e C002 > **Confezioni** Fustini da 25kg > **Resa media** 2,5-3 kg/mq due mani

- **MARMORINO** Natural Calk bianco/colorato C100 e C200 > **Confezioni** Fustini da 25 Kg > **Resa media** 2,5-4 kg/mq due mani media 4-5 mq lt.

Finiture a tinggiere per esterno ed interno

2. Malta Rasante Natural Calk **Resa media** 3kg/mq in due mani

Tinta al Latte di Calce Natural Calk Bianca o colorata

Resa media 50-60mq/fustino rul/pen.

3. Per superfici molto assorbenti per qualsiasi lavorazione usare il Primer 12 Natural calk **Confezioni** da 5-25 lt.

Resa media 8-10 mq/lt, applicare a pennello-rotolo, aspettare 1-2 ore prima dell'applicazione successiva.

e. PROTETTIVO

A superficie perfettamente asciutta applicare **BIO PROTETTIVO mix**. Resa 1lt/4-5 mq. Applicare a spruzzo partendo dal basso verso l'alto con umidità della superficie al 15-20%... **consultare il sito www.naturalcalk.com per scegliere tra le finiture della linea Natural Calk.**

Finiture per **pareti interne**

INTONACHINO C001 Natural Calk bianco (standard, nel SISTEMA TILICA PASTA), o Finitura MALTA RASANTE Natural Calk. Tali finiture sono da tinggiere a pennello, rotolo o spruzzo con TINTA AL LATTE DI CALCE Natural Calck (bianca o colorata TINTA AL LATTE DI CALCE Natural Calk >**Confezioni** 5 lt o 17 lt >**Resa media** 5 mq con 1 litro.

Le **lavorazioni della finitura** (spatolati, lamati, frattazzati a spugna, ecc.) dipendono dalle capacità degli applicatori, dalle esigenze estetiche e tecniche richieste. Su TILICA Pasta, grazie alla totale assenza di additivi chimici o sintetici e alla ecosostenibilità del prodotto, si possono inoltre realizzare **finiture di pregio e affreschi**. Per queste tipologie di finitura contattare la ditta produttrice.

ATTENZIONE Per mantenere la prestazione del KIT/SISTEMA TILICA PASTA e garantirne il risultato, si raccomanda di utilizzare esclusivamente prodotti (fissativo antibatterico, marmorino, intonachino, malta rasante, bio protettivo mix, primer 12, finiture varie) della LINEA NATURAL CALK

-Si ricorda altresì che i prodotti della Natural Calk sono **imputrescibili** ed hanno durata illimitata, se conservati correttamente (cfr. schede tecniche specifiche), e che TILICA PASTA **non ha scarto**, non crea rifiuto ed è totalmente riciclabile, conforme le normative europee per l'utilizzo di prodotti **ECOSOSTENIBILI**.

-I prodotti Natural Calk con **grassello calce**, essendo senza additivi, non devono essere applicati se la T° è inferiore a 5°C o superiore a 30°C, facendo attenzione all'uso in ambienti eccessivamente ventilati o a rischio di rapida asciugatura, proteggendo la superficie da forti sbalzi termici e dalla pioggia almeno per le 48 ore successive.

-L'azienda si assume unicamente la responsabilità del prodotto alla consegna in stabilimento;

l'applicazione, l'impiego e le lavorazioni sono di esclusiva responsabilità della clientela. L'azienda si riserva di modificare la composizione mantenendone le caratteristiche.

Le informazioni riportate sulla scheda tecnica si riferiscono a prove effettuate con il materiale descritto e alle nostre conoscenze. I nostri materiali sono soggetti a continui sviluppi; ci riserviamo pertanto di modificarle in qualsiasi momento, senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per usi e applicazioni dei materiali diversi da quelli consigliati.



KIT/SISTEMA TILLICA PASTA

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n.102-CPR-T



DOVE SI APPLICA

APPLICAZIONE SU MURI NUOVI SENZA INTONACO

1. Intonacare con malta preferibilmente di calce
2. Applicare una mano di MALTA RASANTE Natural Calk
3. Procedere con il SISTEMA TILLICA PASTA (lavorazioni a., b., c. di cui sopra)

APPLICAZIONE SU MURI NUOVI INTONACATI AL GREZZO

Se l'intonaco al grezzo è stato applicato a regola d'arte, procedere con il SISTEMA TILLICA PASTA (lavorazioni a., b., c. di cui sopra)

Se il supporto presenta disomogeneità, prima di procedere con il SISTEMA TILLICA PASTA, regolarizzare la superficie con una mano di MALTA RASANTE Natural Calk.

MALTA RASANTE Natural Calk> Confezione fustini da 25 kg> Resa media 2 kg/mq per mano su intonaco civile; 1,2 kg mq per mano per rasature per cappotti. La resa può variare in rapporto all'assorbimento del supporto

APPLICAZIONE SU MURI VECCHI

1. Asportare tutti gli strati di pitture esistenti, ed arrivare possibilmente **all'intonaco grezzo**. Nel caso in cui ci fossero tinteggiature in poco spessore, carteggiare tanto da aprire i pori della superficie, permetterne la traspirazione e favorire la penetrazione del fissativo antibatterico. Ove fosse necessario, se dopo l'operazione di smantellamento delle pitture esistenti, le superfici si presentassero particolarmente sconnesse, **regolarizzare il supporto** con il FISSATIVO ANTIBATTERICO Natural Calk e la MALTA RASANTE Natural Calk. In presenza di fessurazioni, annegare una rete da intonaco alla MALTA RASANTE.

2. Procedere con il SISTEMA TILLICA PASTA (fasi di lavorazione a., b., c. di cui sopra)

APPLICAZIONE SU CARTONGESSI, SUPERFICI PREFINITE, CAPPOTTI ESISTENTI, SOGLIE/DAVANZALI ESISTENTI o NUOVE

1. Applicare una mano di fondo acrilico per cartongessi (o del **fondo di aggrappo specifico**, a seconda del tipo di superficie prefinita su cui poi si procederà con il SISTEMA TILLICA PASTA.

2. Rasare a frattazzo con una mano di BIORASANTE Natural Calk ed attendere che si asciughi prima di procedere con la lavorazione successiva SISTEMA TILLICA PASTA (fasi a., b., c. di cui sopra) BIORASANTE Natural Calk> Confezioni Fustini da 25 Kg> Resa media 1 kg/mq

APPLICAZIONE SU MATERIALI POROSI (SUGHERO, LEGNOCEMENTO, CALCIOSILICATO, ETC)

1. Applicare una mano di FISSATIVO ANTIBATTERICO Natural Calk FISSATIVO ANTIBATTERICO Natural Calk> **Diluizione** con acqua al 30-40% **Confezione** Fustini da 5 e 17 Lt> **Resa media** 7/10 mq con un litro

Se la superficie è troppo assorbente applicare a pennello o rullo una mano di PRIME 12 Natural Calk. **Confezione** da 1-5-25 lt> **Resa media** 4-6 mq/lt a seconda della porosità.

2. A fresco, dare una mano di MALTA RASANTE Natural Calk MALTA RASANTE Natural Calk> **Confezione** fustini da 25 kg> **Resa media** 2 kg/mq per mano su intonaco civile; 1,2 kg/mq per

mano per rasature per cappotti. La resa può variare in rapporto all'assorbimento del supporto
3. Procedere con il SISTEMA TILLICA Pasta (fasi a., b., c. di cui sopra)

APPLICAZIONE SOTTO I TUBI DI RISCALDAMENTO RADIANTE

Il SISTEMA TILLICA PASTA si adatta perfettamente al riscaldamento radiante (sia a pavimento che a parete), in particolare se il massetto viene realizzato con GRASSELLO DI CALCE Natural Calk seguendo il SISTEMA MASSETTO A CALCE della ditta produttrice. Per le peculiarità di tali lavorazioni contattare direttamente la ditta.

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche di ciascun prodotto citato nella presente scheda, visitando il sito www.naturalcalk.com o contattando direttamente la ditta produttrice.

Le informazioni riportate sulla scheda tecnica si riferiscono a prove effettuate con il materiale descritto e alle nostre conoscenze. I nostri materiali sono soggetti a continui sviluppi; ci riserviamo pertanto di modificarle in qualsiasi momento, senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per usi e applicazioni dei materiali diversi da quelli consigliati.