



P911.it



Vermiplaster®

07/2014

## Knauf VERMIPLASTER®

Intonaco per protezione dal fuoco a base gesso, con perlite e vermiculite

### Descrizione del prodotto

Knauf VERMIPLASTER® è un intonaco a base gesso per la protezione dal fuoco per applicazioni interne. Consiste di un legante a base gesso con perlite e vermiculite espansa che assicurano una applicazione ottimale mediante macchina intonacatrice.

Knauf VERMIPLASTER® è conforme all'ETA 11/0229.

#### Formato

Sacco da 20 kg                      Codice articolo 416556

#### Stoccaggio

Conservare i sacchi in luogo asciutto su bancali in legno.

Utilizzare per primi i sacchi eventualmente danneggiati o aperti. Il prodotto si conserva per 6 mesi dalla data di produzione.

Conservare a temperatura non superiore ai 45 °C.

### Campo di applicazione

Knauf VERMIPLASTER® è stato sviluppato appositamente per la protezione passiva dal fuoco in ambienti interni. Il suo compito è quello di proteggere dal fuoco gli elementi portanti, rivestendoli in modo che restino intatti fino a che il fuoco venga estinto o che l'edificio sia stato evacuato.

**Il prodotto può essere applicato ai seguenti elementi che devono avere una protezione conforme alla ETAG 018-3:**

- Travi e supporti in acciaio
- Travi e supporti in calcestruzzo
- Solai e pareti in calcestruzzo
- Lamiere grecate con calcestruzzo

### Caratteristiche

- Protezione dal fuoco conformemente alla ETA 11/0229, Acciaio fino a R120, Lamiere grecate fino a REI 120, Cemento armato fino a R240
- Applicabile a macchina
- Facile da lavorare
- Resa elevata rispetto a prodotti analoghi
- Rapida essiccazione
- A base di gesso
- Per interni
- Colore bianco
- Nessun deterioramento della struttura in acciaio
- Nessuna alterazione se usato in aree con alimenti
- Incombustibile

# P911.it Knauf VERMIPLASTER®

Intonaco per protezione dal fuoco a base gesso, con perlite e vermiculite

## Applicazione

### Substrato

Qualsiasi tipo di sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere o grasso. I rivestimenti vecchi o non aderenti devono essere rimossi.

**Si raccomanda di testare sempre la capacità di adesione di Knauf VERMIPLASTER® sugli elementi portanti prima di qualsiasi nuova applicazione.**

- Knauf VERMIPLASTER® può essere applicato senza primer su acciaio pulito, profili in lamiera metallica puliti e calcestruzzo.
- Primer o vecchi rivestimenti di tipo alchidico, epossidico o a base di zinco-silicato sono compatibili con Knauf VERMIPLASTER®. I primer a base di olii e pigmenti non sono idonei.
- In ambienti con un elevato livello di umidità dell'aria e / o rischio di formazione di condensa, gli elementi da rivestire devono essere protetti con un adeguato rivestimento antiruggine prima dell'applicazione di Knauf VERMIPLASTER®.
- Profili metallici e in acciaio: verificare l'eventuale presenza di ruggine o grassi e rimuovere se necessario. Dopo aver rimosso la ruggine la zona deve essere trattata con un antiruggine seguendo le istruzioni del produttore. Vecchi rivestimenti o intonaci che non possono essere rimossi, devono essere testati per verificare la compatibilità e la capacità di adesione tra Knauf VERMIPLASTER® e substrato preesistente.
- Calcestruzzo: rimuovere con mezzi idonei dal calcestruzzo eventuali formazioni di pellicole distaccanti, pelli di sinterizzazione preesistenti e qualsiasi altra impurità.

### Applicazione

La giusta consistenza di lavorazione dipende dal corretto dosaggio dell'acqua (circa 1 bar /metro di tubo di malta). Il tipo di spruzzo varia cambiando l'ugello dell'aria. La superficie di finitura dovrà risultare uniformemente granulosa.

Applicare dunque la malta in modo uniforme, da una distanza di circa 30 cm in strati sottili e uniformi, fino a raggiungere lo spessore richiesto, per un massimo di 20-22 mm.

E' possibile applicare fino a 40 mm complessivi di intonaco, spruzzando un secondo strato, bagnato su bagnato, dopo aver aspettato circa 60 minuti dalla prima applicazione.

Verificare sempre lo spessore applicato durante il processo di spruzzatura.

### Spessore dell'intonaco

Sp. min. di applicazione 6 mm  
Sp. max. in 1 applicazione 20-22 mm  
Sp. max. in 2 applicazioni 40 mm  
Vedere Scheda tecnica del sistema P91.it per conoscere gli spessori minimi necessari alla protezione al fuoco nei vari casi.

### Macchine / attrezzatura

#### Pompa miscelatrice Knauf PFT G4/G5

- Telaio a spirale: D6-3
- Pompa a vite: D6-3
- Tubo per malta: Ø 25 mm
- Ugello spray: Ø 10 o 20 mm
- Distanza di trasporto malta umida: 25 m
- Coclea: G 4/G 5  
In alternativa:  
Coclea per intonaco isolante G 4/G 5

### Tempo di applicazione

Circa 180-300 minuti in funzione del sottofondo.

### Temperatura e condizioni climatiche di lavorazione

Non applicare il prodotto se la temperatura dell'ambiente o degli elementi costruttivi è inferiore a 5 °C. Proteggere lo strato appena applicato dalla luce diretta del sole, dal gelo, dalla pioggia e dal vento fino a che non è completamente asciutto.

### Asciugatura

Assicurarsi che ci sia una buona ventilazione per consentire una rapida asciugatura dell'intonaco. Se dopo l'intonacatura si procede con un'asfaltatura a caldo, assicurarsi che vi sia una sufficiente ventilazione trasversale per evitare sollecitazioni termiche.

Tempo di asciugatura: con 10 mm di spessore di intonaco sono necessari in media 14 gg, in funzione dell'umidità ambientale, della temperatura e della ventilazione. Il tempo di asciugatura può essere più lungo in caso di condizioni sfavorevoli di temperatura e umidità.

### Superficie

La superficie finita con Knauf VERMIPLASTER® è ruvida. Se necessario la superficie può essere livellata e levigata. Eventuali rivestimenti successivi non devono ridurre l'effetto di protezione dal fuoco di Knauf VERMIPLASTER®.

### Test / Certificazione

Qualità e processo produttivo sono monitorati costantemente da un istituto di certificazione e dal sistema interno di controllo. La produzione è certificata in conformità alla norma EN ISO 9001 e EN ISO 14001.

## Dati tecnici

Reazione al fuoco:	A1	EN 13501-1
Densità a secco:	500 - 600 kg/m <sup>3</sup>	
a umido:	700 - 770 kg/m <sup>3</sup>	
Inizio indurimento:	ca. 90 - 170 minuti	
Fine indurimento:	ca. 180 - 300 minuti	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ:	8	EN ISO 10456
Resistenza alla flessione:	> 0,70 MPa	
Resistenza alla compressione:	> 1,70 MPa	EN 13279-2:2004
Forza di adesione su calcestruzzo:	> 0,40 MPa	
Forza di adesione su acciaio:	> 0,20 MPa	EN 1015-11
Forza di adesione su acciaio galvanizzato:	> 0,05 MPa	EGOLF SM5
Valore pH:	12 - 13	

*I dati tecnici sono stati determinati in conformità alle normative di prova rispettivamente in vigore. Sono possibili deviazioni in funzioni delle condizioni specifiche del cantiere*

## Requisiti del materiale / consumi

Knauf VERMIPLASTER®	Consumo kg/m <sup>2</sup> /cm	Resa m <sup>2</sup> /sacco (sacco da 20 kg)
Applicazione strato da 10 mm	ca. 6,5 - 7	ca. 3

*Tutte le specifiche sono espresse in valori approssimativi e possono deviare in funzione del sottofondo. Determinare l'esatto consumo sull'oggetto da intonacare.*

 [www.knauf.it](http://www.knauf.it)  
 [knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

Sede:  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:  
Gambassi Terme (FI)  
Tel. 0571 6307  
Fax 0571 678014

K-Centri:  
Knauf Milano  
Rozzano (MI)  
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf s.a.s. di Castellina Marittima (PI). Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf s.a.s. si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.