



## ST 444

### SCHEDA TECNICA

Sottofondo alleggerito termoisolante a base di cemento e polistirolo



Pavimentazione interni/esterni



Sacco



A mano



A macchina



### Composizione

ST 444 è un premiscelato secco composto da cemento, polistirolo ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 11 kg

### Impiego

ST 444 è usato come sottofondo alleggerito per la realizzazione di uno strato intermedio (strato di compensazione) impiegato per regolarizzare le quote e per livellare il piano di posa in interno ed esterno. Caratterizzato da un ridotto carico statico e da buone caratteristiche termoisolanti prima della posa del successivo massetto di tipo desolidarizzato o galleggiante.

Ideale anche per la regolarizzazione del fondo prima della posa di isolanti termici o acustici.

### Preparazione del fondo

Il piano di posa deve essere libero da corpi estranei, meccanicamente resistente, dimensionalmente stabile, stagionato e pulito. Eventuale impiantistica idraulica ed elettrica dovrà essere ben ancorata al fondo per evitare affioramenti.

Verificare i livelli di riferimento e predisporre le eventuali sponde di contenimento del getto.

Inumidire il fondo prima dell'applicazione, evitando la formazione di ristagni d'acqua. Fondi molto assorbenti vanno inumiditi in corso d'opera.

### Lavorazione

Per applicazioni a mano ad ogni sacco da 11 kg di ST 444 aggiungere circa 6,6-7,3 litri di acqua pulita e impastare in betoniera per almeno 4 minuti. Si lavora anche con macchine intonatrici tipo FASSA e PFT (utilizzando miniturbato, polmone, vite e miscelatore idonei) o simili. Il prodotto va livellato con barra livellatrice.



## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
  - Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
  - Il prodotto fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Normalmente una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per un buon indurimento del prodotto. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C il materiale ancora fresco o anche non indurito sarebbe esposto all'azione disgregatrice del gelo.
  - Evitare la posa di ST 444 a temperature superiori ai +30°C.
  - Stendere lo strato di separazione o realizzare il massetto sovrastante solo dopo essersi accertati dell'avvenuta asciugatura di ST 444.
  - Evitare la posa di ST 444 in spessori inferiori a 4 cm.
  - Evitare correnti d'aria e forte irradiazione solare durante le prime 48 ore dalla posa (consigliato nel periodo estivo l'utilizzo su tutte le aperture di teli schermati scuri).
  - Dopo almeno 24 ore è necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.
  - Non posare alcun tipo di rivestimento direttamente su ST 444.
  - Per applicazioni in esterno prevedere sempre un adeguato sistema impermeabilizzante.
  - Il prodotto deve essere impiegato su supporti assorbenti.
  - Si consiglia l'impiego di ST 444 se all'intradosso del solaio è già stata realizzata la finitura; si potrebbero formare, infatti, in fase di asciugatura, delle alonature di umidità o percolazioni che possono alterare/rovinare la finitura stessa.
- ST 444 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

## Qualità

ST 444 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

Peso specifico della polvere	ca. 350 kg/m <sup>3</sup>
Spessori di applicazione	4-20 cm
Acqua di impasto	6,6-7,3 litri per ogni sacco da 11 kg
Resa	ca. 1 sacco/m <sup>2</sup> per 40 mm di spessore
Densità del prodotto indurito	ca. 400 kg/m <sup>3</sup>
pH	alcalino
Tempo di lavorazione a +20°C	ca. 60 minuti
Coefficiente di conducibilità termica (EN 12667)	$\lambda = 0,09 \text{ W/m-K}$
Calore specifico (EN 1745)	1 KJ/Kg-K (valore tabulato)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086)	$\mu = 8$
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 13892-2)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Pedonabilità a +20°C	24-48 h

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.