

# ESICAL

## T.U. 70

ESICAL T.U.70.  
IL SOTTOFONDO PRATICO,  
AD ISOLAMENTO  
TERMICO-ACUSTICO PER  
SUPERFICI CON PENDENZE.



T.U. 70 è un predosato leggero per l'isolamento ed alleggerimento di sottofondi anche con pendenze composto da pomice in curva granulometrica controllata, cemento e particolari additivi di nuova generazione che lo rendono particolarmente lavorabile.

### CAMPI D'IMPIEGO

Strati di isolamento termico ed alleggerimento.  
Strato di isolamento termico su superfici con pendenze.

### VANTAGGI

*Leggerezza:* una volta asciutto il sottofondo T.U. 70 ha una massa volumica di circa 800 Kg/m<sup>3</sup>

*Isolante:* il suo coefficiente termico (certificato Istituto Giordano n.244653) è  $\lambda = 0,156 \text{ W}/(\text{mK})$

*Resistente:* la sua resistenza meccanica a 28 gg è di 100 Kg/cm<sup>2</sup>













*Pratico:* sacco da Kg. 20.

### ATTENZIONE:

- Non utilizzare per spessori inferiori ai cm. 6
- Si sconsiglia l'applicazione di T.U. 70 come sottofondo a pavimentazioni in legno.
- Nel caso si debba realizzare il sovrastante massetto è necessario successivamente applicare una barriera al vapore costituita da foglio in polietilene facendo attenzione alla fascia perimetrale.
- Per utilizzo come sottofondo monostrato a pavimentazioni che temono l'umidità i tempi di asciugatura sono generalmente molto elevati e comunque dipendenti dalle temperature e ventilazione.
- Per utilizzo come sottofondo monostrato a pavimentazioni che non temono l'umidità si consiglia di applicare la pavimentazione dopo circa 20/25 giorni.



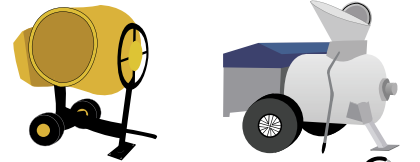
## DATI TECNICI

	<b>Densità in opera</b>	800 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Granulometria massima del prodotto</b>	8mm
	<b>Resistenza meccanica a compressione</b>	28 gg ≥ 10,0 n/mm <sup>2</sup>
	<b>Resistenza allo strappo</b>	1,00 MPa
	<b>Temperatura d'applicazione</b>	da + 5° a +30°
	<b>Tempo d'applicazione</b>	circa 30 minuti
	<b>Conducibilità termica</b>	λ = 0,156 W/(MK)
	<b>Reazione al fuoco (EN ISO 1182-1716 )</b>	EUROCLASSE A1
	<b>Pedonabilità</b>	24 ore strato di isolamento/alleggerimento con betoniera circa 3lt./sacco strato di isolamento/alleggerimento con pompa circa 2,5lt./sacco massetto di sottofondo con betoniera circa 2,5lt./sacco massetto di sottofondo con pompa circa 2lt./sacco
	<b>Acqua d'impasto</b>	
	<b>Confezione</b>	sacco kg. 20 - 75 sacchi/banc - 1,32 m <sup>3</sup> / banc
	<b>Consumo</b>	circa 57 sacchi per m <sup>3</sup> di impasto circa 11 Kg. al m <sup>2</sup> per 1cm di spessore

versione 01/2009

## ISTRUZIONI PER L'USO

INSERIRE NELLA BETONIERA O NEL MESCOLATORE



IL CONTENUTO E L'ACQUA D'IMPASTO



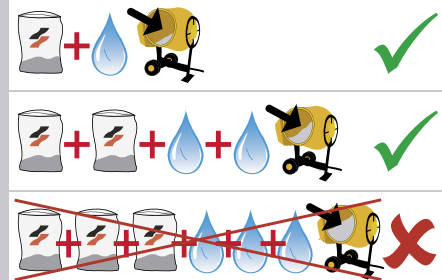
vedi tabella a lato

E MESCOLARE PER CIRCA

**3 minuti**

## CONSIGLI PER L'USO

INSERIRE NELLA BETONIERA O NEL MESCOLATORE 2 SACCHI DI PRODOTTO E LA SUA ACQUA D'IMPASTO ALLA VOLTA; E COSÌ VIA.



## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti devono essere solidi e privi di: polvere, lattime di boiaccia, parti incoerenti, macchie di oli, grassi, vernici, calce, gesso, ruggine ecc. **STRATO DI ISOLAMENTO ALLEGGERIMENTO:** Poiché generalmente si tratta di "massetto ancorato" è necessario applicare una boiaccia cementizia meglio ancora se composta da lattice di resina sintetica. Richiedere informazioni al ns. ufficio tecnico.

**MASSETTO DI SOTTOFONDO:** Qualora sul supporto siano presenti tubazioni, canalette o altre discontinuità, sarà necessario posizionare in loro corrispondenza una rete metallica di sormonto. In presenza di pilastri, muri perimetrali o divisori, ecc., isolare gli spiccati di elevazione con uno spessore di polietilene a cellule chiuse di almeno 5 mm di spessore.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Per la preparazione degli impasti può essere utilizzata una normale betoniera ad asse inclinato o mescolatore planetario.

Inumidire internamente la betoniera facendo attenzione a non lasciare dell'acqua depositata al suo interno. Inserire nella betoniera il sottofondo T.U. 70 non superando il 50% della capacità dell'impianto e facendo attenzione a svuotare completamente l'imballo. **STRATO DI ISOLAMENTO ALLEGGERIMENTO:** aggiungere circa 2,5/3 litri di acqua per ogni sacco inserito. E' consigliabile inserire 2 sacchi alla volta di seguito aggiungere la relativa acqua e così via. **MASSETTO DI SOTTOFONDO:** aggiungere circa 2/2,5 litri di acqua per ogni sacco inserito. E' consigliabile inserire 2 sacchi alla volta di seguito aggiungere la relativa acqua e così via. Mescolare per circa 3 minuti (Non superare mai i 15 minuti d'impasto) fino a quando l'impasto sarà divenuto soffice e particolarmente leggero. Nel caso rimanga all'interno della betoniera del materiale per più di 30 minuti verificare la lavorabilità dell'impasto e comunque non aggiungere mai dell'acqua.

## POSA IN OPERA

Il sottofondo T.U.70 va posto in opera come un normale calcestruzzo. La sua particolare leggerezza ne facilita notevolmente la messa in opera. Realizzare opportune fasce o semplici punti di livello. Stendere l'impasto e costipare bene il prodotto. Infine frattazzare l'impasto. **STRATO DI ISOLAMENTO ALLEGGERIMENTO:** Nel caso di incollaggio diretto di guaina (bituminosa o bicomponente) prevedere degli areatori ogni 25 mq. Su tetti con pendenza dove non sia possibile applicare degli areatori occorre misurare l'umidità che non sia superiore al 6%. **MASSETTO DI SOTTOFONDO:** prevedere giunti di dilatazione qualora la superficie dei riquadri di applicazione superi i 25 mq.

## NOTE PRATICHE

Aggiungendo la giusta quantità di acqua l'impasto dopo 3 minuti di miscelazione diviene soffice ma non deve rimanere attaccato alla cazzuola. Evitare di esporre a forte ventilazione l'impasto sia durante la messa in opera che nelle successive 48 ore. Successivamente una buona ventilazione facilita l'asciugatura del prodotto. Nel caso sia possibile, nel periodo estivo chiudere gli infissi nelle ore diurne e aprirle nelle ore notturne, viceversa nel periodo invernale. Qualora su tetti debba essere incollata direttamente della guaina (bituminosa o bicomponente) senza la possibilità di applicare degli areatori si consiglia, dopo 24 ore dall'applicazione, di coprire lo strato di isolamento, solo in caso di pioggia, con telo al fine di evitare che in fase di asciugatura il prodotto assorba ulteriore umidità. Prima dell'incollaggio misurare l'umidità che non sia superiore al 6%.