

ESICAL

T.U. 100 R.E.

ESICAL T.U.100 R.E.
IL SOTTOFONDO PRATICO,
AD ISOLAMENTO
TERMICO-ACUSTICO PER
SUPERFICI PIANE A
RAPIDA ESSICCAZIONE.



T.U. 100 R.E. è un predosato leggero per l'isolamento ed alleggerimento di sottofondi a rapida essiccazione composto da inerti calcarei, 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 anche monostrato a rapida asciugatura. Massetto di alleggerimento ed isolamento termico per la posa di pavimentazioni che temono l'umidità.

VANTAGGI

Leggerezza: una volta asciutto il sottofondo T.U. 100 R.E. ha una massa volumica di circa 1300 Kg/m³

Isolante: il suo coefficiente termico (certificato Istituto Giordano n.244654) è $\lambda = 0,299 \text{ W/(mK)}$

Resistente: la sua resistenza meccanica a 28 gg è di 130 Kg/cm²

Pratico: sacco da Kg.30.

Veloce: posa di pavimentazioni che non temono l'umidità dopo 4 giorni
posa di pavimentazioni che temono l'umidità 7 giorni

prove effettate a 20° di temperatura 55% umidità spessore 6 cm.

ATTENZIONE:

- Non utilizzare per spessori inferiori ai cm. 6
- Per tutti i tipi di pavimentazione.
- E' necessario 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 limitati ma comunque dipendenti dalle temperature e ventilazione
- Prima dell'applicazione verificare con igrometro a carburo la percentuale in peso d'umidità che non sia superiore al 3%
- Per utilizzo come sottofondo monostrato a pavimentazioni che non temono l'umidità si consiglia di applicare la pavimentazione dopo circa 7 giorni.



DATI TECNICI

	Densità in opera	1200 kg/m ³
	Granulometria massima del prodotto	8mm
	Resistenza meccanica a compressione	28 gg ≥ 13,0 n/mm ²
	Resistenza allo strappo	1,00 MPa
	Temperatura d'applicazione	da + 5° a +30°
	Tempo d'applicazione	circa 30 minuti
	Conducibilità termica	λ = 0,299 W/(MK)
	Reazione al fuoco (EN ISO 1182-1716)	EUROCLASSE A1
	Pedonabilità	12 ore
	Acqua d'impasto	massetto di sottofondo con betoniera circa 2,5lt./sacco massetto di sottofondo con pompa circa 2lt./sacco
	Confezione	sacco kg. 30 - 50 sacchi/banc - 1,16 m ³ / banc
	Consumo	circa 43 sacchi per m ³ di impasto circa 13 Kg. al m ² 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 **4 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. 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. E' necessario applicare una barriera al vapore costituita da foglio in polietilene facendo attenzione alla fascia perimetrale.

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. 100 R.E. non superando il 50% della capacità dell'impianto e facendo attenzione a svuotare completamente l'imballo. 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 4 minuti (Non superare mai i 15 minuti d'impasto) fino ad ottenere un impasto omogeneo a consistenza "terra umida". 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.100 R.E. 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. Qualora la posa dell'impasto venga interrotta o sospesa per tempi superiori ad un'ora circa, occorre assicurare la tenuta della ripresa del getto per evitare la formazione di un giunto freddo in corrispondenza della ripresa, inserendo nel massetto tagliato a 90° spezzoni di tondino Ø 3-6 mm lunghi 20-30 cm e posizionati a 10-20 cm l'uno dall'altro. Infine frattazzare l'impasto. Una finitura particolarmente liscia tende ad allungare i tempi di asciugatura. Prevedere giunti di dilatazione qualora la superficie dei riquadri di applicazione superi i 25 mq.

NOTE PRATICHE

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.