



SCHEDA TECNICA FUT ESP 40 CAM

SCHEDA TECNICA

FUT ESP 40

Poliuretano espanso densità 40 kg /m³

FUT ESP 40 è una miscela poliolica additivata con additivi catalizzatori ed agenti espandenti per ottimizzarne l'applicazione a spruzzo. La schiuma ottenuta risulterà avere, in funzione delle condizioni di impiego (temperatura, spessori, etc..) , una densità media di 40±3 Kg/m³ e una elevata percentuale di celle chiuse (>90%). Il prodotto contiene agenti espandenti non pericolosi per lo strato di ozono e quindi ha un **ODP pari a Zero**. Si raccomanda di leggere attentamente la scheda di sicurezza prima dell'uso del prodotto. Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione per fornire assistenza, suggerimenti sull'uso del prodotto sia nell'applicazione consigliata che per eventuali altri impieghi.

CARATTERISTICHE

- Eccellenti caratteristiche coibentanti
- Buona resistenza all'impatto e alla sollecitazione
- Buone proprietà di abbattimento acustico
- Conducibilità termica pari a 0.023 w.m⁻¹ k⁻¹

CAMPO DI IMPIEGO

- Isolamento termico nelle costruzioni di edifici
- Elementi come muri, soffitti, tetti, barriere all'aria
- Isolamento sottotetto ed isolamento sottotegola
- Controsoffitti, tubi, stoccaggi, celle frigorifere, ecc.
- Incapsulamento amianto
- Ideale per l'isolamento termico di stalle e capannoni industriali
- Industria del freddo

DATI TECNICI

Rapporto di miscelazione	1 : 1 per volume
Consumo di materiale (Kg/m ² /1cm)	Circa 0,4
Tempo di crema @20°C (sec)	3-5
Reazione alla fiamma EN 13501-1	EUROCLASSE "F"
Gel time @20°C (sec.)	10-12
Tack free time @20°C (sec.)	14-18
Densità in crescita libera	30-33 Kg/m ³
Temperatura di applicazione dell'ambiente °C	>10°C
Temperatura del materiale in fase di spruzzo °C	35-70
Percentuale massima di umidità nell'aria	<65
Prestare attenzione al punto di rugiada minimo	Temperatura minima del substrato 3C>DP (punto di rugiada)
Colore	Giallo paglierino
Viscosità	ISO:200-230 mPa.s @25°C; POLY: 250-450 mPa.s @25°C
Peso specifico	ISO 1,120±0,05 g/cm ³ ; POLY 1,05±0,05 g/cm ³
Resistenza alla compressione EN 862:2013	CS(10/Y)238 livello
Conducibilità termica iniziale	0.023 w/mk
Conducibilità termica dichiarata	0.033 w/mk
Contenuto percentuale celle chiuse	Classe CCC4



SCHEDA TECNICA FUT ESP 40 CAM

Permeabilità al vapore	38 μ
Assorbimento d'acqua	0.019
Magazzinaggio	6 mesi in confezioni originali in luogo asciutto e riparato a temperature non inferiori a 5°C.

Il FUT ESP 40 CAM ha un contenuto minimo di materiale riciclato del 9.5%.

Indicazioni di carattere ambientale:

Gli agenti espandenti da noi utilizzati rispettano l'ambiente ed hanno ODP=0, pertanto non danneggiano lo strato di ozono nell'atmosfera.

Informazioni relative ai requisiti CAM riferimento art. 2.4.2.09 (Isolanti termici ed acustici)

- Non contiene agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono (ODP=0).
- Non contiene ritardanti di fiamma soggetti a restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie

applicabili

- Non è formulato e non necessita per il processo di schiumatura di catalizzatori a base piombo
Contiene una porzione di materiale riciclato come indicato in certificazione ICMQ n. P361 in riferita alla norma UNI EN ISO 14021:2016 (documentazione separata)

APPLICAZIONE

Il prodotto deve essere impiegato con un rapporto di miscelazione, in volume, di 1:1. Per l'applicazione si raccomanda di mantenere i componenti ad una temperatura compresa tra un minimo di 35° C ed un massimo di 70° C. circa a seconda dell'attrezzatura utilizzata e delle condizioni atmosferiche. L'applicazione deve essere fatta rispettando scrupolosamente le raccomandazioni per l'uso e le prescrizioni di sicurezza e di igiene ambientale, previste dalle normative vigenti.

Equipaggiamento

Macchine proporzionatrici per lo spruzzo di poliuretani bicomponenti, capaci di mantenere temperature di 50°-70° C., 130 Bar di pressione minima e un volume di 1:1 e pistola da spruzzo. Contattare la FUTURA EUROPE per le attrezzature necessarie.

IMPORTANTE

Se il materiale è sottoposto a temperature di trasporto o di stoccaggio inferiori ai 5°C, si potrebbe verificare la cristallizzazione dei componenti. Il fenomeno potrebbe verificarsi con maggiore probabilità nel componente A(ISO) ma può essere facilmente eliminato riscaldando il materiale fino a 50-60°C e ricircolando il materiale attraverso il sistema di riscaldamento della macchina. Tutte le proprietà tecniche del prodotto non subiranno variazioni in seguito a questo processo.

I componenti del **FUT ESP 40** non devono essere inquinati con alcun agente chimico (solventi, olii, acqua o quant'altro) perché verrebbero gravemente compromesse le caratteristiche del prodotto.

I tempi di asciugatura dipendono dalle naturali condizioni climatiche dell'ambiente, dall'umidità e dalla temperatura del substrato. Per questo motivo, i tempi riportati su questa scheda tecnica devono essere considerati come linee guida.

SICUREZZA



SCHEDA TECNICA FUT ESP 40 CAM

Evitare il contatto con pelle e mucose. Usare le protezioni appropriate fra cui principalmente maschera e guanti.
Evitare di inalare il prodotto e arieggiare, eventualmente, le aree di lavoro.

I dati contenuti nel presente documento, nonché consulenze o altri servizi di supporto si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. In considerazione di numerosi fattori che possono influenzare l'uso dei nostri prodotti, questi dati non sollevano gli utilizzatori dallo svolgere le proprie indagini e prove, in particolare per quanto riguarda l'idoneità dei beni ceduti, per i processi e le finalità per cui si intende usarli; inoltre questi dati non comportano alcuna garanzia di determinate proprietà o l'idoneità del prodotto per uno scopo specifico. Eventuali descrizioni, disegni, fotografie, informazioni, proporzioni, pesi, valori misurati, ecc. qui indicati possono essere modificati senza preavviso e non sono rappresentativi della qualità contrattuale del prodotto. È responsabilità del destinatario dei nostri prodotti garantire che i diritti di proprietà e le leggi esistenti e la legislazione siano stati osservati.