

ECAP® GREY T

**PANNELLO TERMOISOLANTE PREFINITO
IN EPS ADDITIVATO CON GRAFITE**

ECAP® GREY T

Pannello termoisolante prefinito in EPS additivato con grafite

PRODOTTO	Pannello in EPS, classe 100, prefinito, additivato con grafite.				
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	Pannello bordo liscio 600 x 1200 mm (m ² 0,72). · Spessori mm: 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 (oltre a rasatura ca. 3 mm). · Pallet: scatola su pallet 120 x 120 x h. 120 cm. · Conservabile in luogo fresco ed asciutto ed al riparo dal gelo e dall'acqua.				
COMPOSIZIONE	Pannello termoisolante in EPS con grafite (vari spessori). · Rasatura cementizia (spessore ca. 3 mm). · Rete in fibra di vetro apprettata antialcali 160 gr/m ² annegata nella rasatura con sormonti. · Fustellature per sedi di inserimento tasselli.				
CAMPI DI APPLICAZIONE	· Isolamenti termici esterni a cappotto. · Isolamenti termici interni di pareti e soffitti. · Isolamenti termici di costruzioni prefabbricate. · Rifacimento e risanamento di facciate. · Eliminazione dei ponti termici di costruzione ed in genere. · Eliminazione dei ponti termici di costruzione ed in genere.				
POSA IN OPERA	Vedi "Manuale di Posa in Opera Ecap".				
AVVERTENZE	· Non applicare sotto l'azione diretta dei raggi solari o con temperature superiori a +35 °C. Se l'incollaggio e la rasatura sono eseguiti sotto i raggi diretti del sole vanno prese le necessarie precauzioni (come rete copri impalcatura od altro). · Non applicare sotto la pioggia, ad una temperatura inferiore a +5 °C o con il pericolo di gelate. · Applicare con umidità relativa compresa tra il 45% e 80%. Non applicare con umidità relativa troppo bassa. · Per gli aspetti applicativi ed esecutivi di dettaglio consultare il "Manuale di Posa in Opera Ecap" od interpellare l'Ufficio Tecnico Edilteco.				
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI (Pannello termoisolante in EPS Euroclasse 100)	DESCRIZIONE	SIMBOLI E CODIFICA UNI EN 13163	UNITÀ DI MISURA	VALORE	NORMA
	Lunghezza	L{2}	mm	± 2	EN 822
	Larghezza	W{2}	mm	± 2	EN 822
	Spessore	T{1}	mm	± 1	EN 823
	Ortogonalità	S{2}	mm / m	± 2	EN 824
	Planarità	P{3}	mm	± 3	EN 825
	Stabilità dimensionale	DS{N}	%	± 0,2	EN 1603
	Sollecitazione a compressione	CS{10/Y}	kPa	≥ 100 ^(**)	EN 826
	Modulo elastico a compressione	E	kPa	4400-5400 ^(**) 3800-4200 ^(*)	EN 826
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥ 150	EN 1607



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - www.edilteco.it | info@edilteco.it

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI (Pannello termoisolante in EPS Euroclasse 100)	Resistenza al taglio	F_{tk}	kPa	≥ 20	EN 12090
	Modulo di taglio	G_m	kPa	≥ 1000	EN 12090
	Resistenza a flessione	BS	kPa	$\geq 50^{(*)} - \geq 150^{(**)}$	EN 12089
	Conduktività termica dichiarata a 10°C	λ_0	W/mK	0,031 (sp. 30 / 40 / 50 mm) 0,030 (sp. da 60 a 200 mm)	EN 12667
	Coeff. di dilatazione termica lineare	K^{-1}	-	$65 \cdot 10^{-6}$	-
	Temperature limite di utilizzo	-	°C	80	-

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI (Pannello termoisolante in EPS Euroclasse 100)	DESCRIZIONE	SIMBOLI E CODIFICA UNI EN 13163	UNITÀ DI MISURA	VALORE	NORMA
	Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN 13501
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70 ^(**) 20-40 ^(*)	EN 12086
	Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa.h.m)	da 0,018 a 0,036 ^(*) da 0,010 a 0,024 ^(**)	EN 12086
	Assorbimento d'acqua per immersione totale e a lungo periodo	WL(T)	%	≤ 2	EN 12087
	Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	Wlp	kg/m²	$\leq 0,5$	EN 12087
	Capacità termica specifica	C_p	J/(kg.K)	1450	UNI EN 10456
	[1]: in condizioni normali di laboratorio [2]: al 10% di deformazione (*): spessori 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 180 mm (**): spessori 30 - 40 - 50 mm				

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI (Rasatura cementizia)	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	VALORE
	Peso specifico	kg/m³	1400
	Granulometria	mm	0,6
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	ca. 50
	Conduktività termica	W/mK	0,80
	Valore S_d per 3 mm di spessore	-	0,15



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI (Rete in fibra di vetro antialcali)	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	VALORE
	Peso (massa aerica apprettata)	gr/m²	155 ± 5
	Resistenza alla trazione	N/mm	ca. 46 (pari a 2300 N/S cm)
	Resistenza residua alla trazione dopo invecchiamento 3 gg.	> 50% del valore iniziale	> 20 N/mm (pari a 1000 N/S cm)
RESISTENZA TERMICA DICHIARATA (Pannello ECAP)	SPESSORI	VALORI - R ₀ =(m²K)/W	NORME
	30 mm	0,97	EN 12667
	40 mm	1,29	
	50 mm	1,62	
	60 mm	2,00	
	70 mm	2,34	
	80 mm	2,67	
	90 mm	3,00	
	100 mm	3,34	
	120 mm	4,00	
	140 mm	4,67	
	150 mm	5,00	
	160 mm	5,34	
	180 mm	6,00	
	200 mm	6,67	

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L' utilizzatore dovrà sempre verificare l' idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall' uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d' arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica. La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.



Thermal Insulation & Chemicals Division

ST ECAP GREY T . Rev 07/2016 . IT



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001