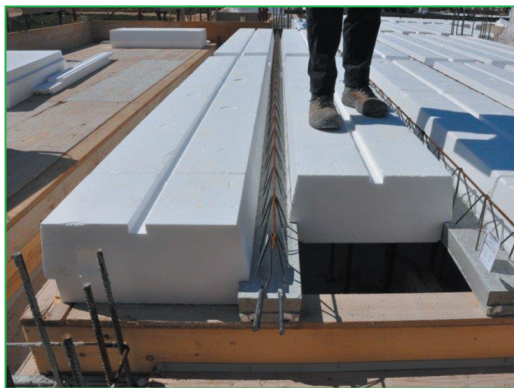
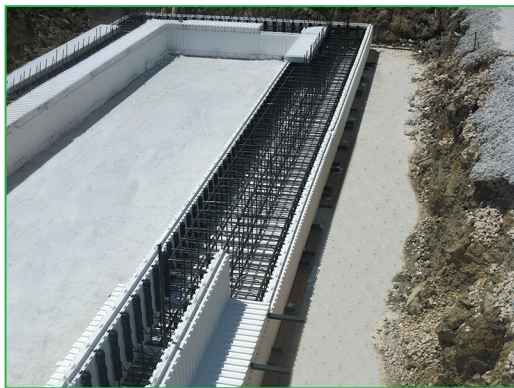


APPLICAZIONI SPECIALI



APPLICAZIONI SPECIALI

POLISULPOL GEOFOAM - POLISULPOL FONDAZIONI	62
PIGNATTA - CUBETTIERE.....	63
EPS 30R - EPS 30V.....	64
ISOLBETON LIGHT - PERLINATO.....	65

POLISULPOL GEOFOAM



Descrizione:

Particolari in EPS ricavati da blocco, a NORMA UNI EN13163, utilizzati come casseri per la realizzazione di sottofondi stradali, sottofondi ferroviari. Grazie alla sua leggerezza e versatilità Polisulpol GEOFOAM si rivela in assoluto uno dei migliori sistemi utilizzati nelle applicazioni sopraindicate. Le eccezionali caratteristiche di resistenza meccanica alla compressione sotto carichi di breve e lunga durata coniugata ad una elevata leggerezza, rendono i manufatti Polisulpol GEOFOAM un elemento importante per la realizzazione di riempimenti di muri contro terra e di pile da ponte. Infatti l'utilizzo di Polisulpol GEOFOAM consente di operare in quelle situazioni in cui è scarsa la capacità portante del terreno, sono elevati i costi costruttivi e gravano gli impedimenti di carattere generico (es. difficoltà di reperimento di prodotti da riporto).

Caratteristiche tecniche:

Poiché le specifiche modalità costruttive variano a seconda dell'applicazione cui i manufatti Polisulpol GEOFOAM sono destinati, le caratteristiche fisico meccaniche sono indicate nelle schede Polisulpol Aipor relative:

- Polisulpol Aipor EPS 80
- Polisulpol Aipor EPS 100
- Polisulpol Aipor EPS 120*
- Polisulpol Aipor EPS 150*
- Polisulpol Aipor EPS 200*

* I manufatti Polisulpol GEOFOAM, sono conformi alla Norma UNI EN 13163, idonei per la realizzazione di sottofondi stradali, con collaudo e certificati specifici dell'Università di Parma già presentati all'ANAS.



POLISULPOL FONDAZIONI



Descrizione:

Particolari in EPS ricavati da blocco, a NORMA UNI EN13163, utilizzati come casseri per la realizzazione di vespai isolanti non areati. Con certificazione di conformità, prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:2004.

Applicazioni:

- Realizzazione vespai delle fondazioni come cassero di riempimento ed isolamento

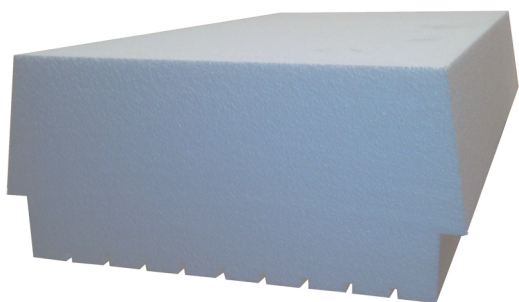
Caratteristiche tecniche:

Reazione al fuoco		Euroclasse E	
Resistenza a compressione	CS(10)	≥ 80	KPa
Resistenza a flessione	BS	≥ 120	KPa
Resistenza a trazione	TR	/	KPa
Stabilità dimensionali	DS(N)	0,2	%
Ass. acqua per immersione	WL(T)	≤ 4	%
Capacità termica specifica	C	1450	J/Kg*K
Res. diffusione a vapore	MU	20-40	Adim
Massa volumica apparente	P	14/16	Kg/mc
Temperatura limite di utilizzo		≤ 80	°C

Lunghezza	Larghezza	Spessore	Ortogonalità	Planarità
L2(±2)	W2(±2)	T2(±2)	S2(±2/1000)	P10(10)



PIGNATTA



Descrizione:

La pignatta in EPS viene utilizzata per la realizzazione di solai con una serie di vantaggi sotto il profilo tecnico ed economico. Essa è sicura in cantiere, ha un assorbimento d'acqua tendente allo zero, ed è prodotta industrialmente per garantire standard qualitativi elevati per ogni singolo pezzo. Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:04.

Applicazioni:

- Realizzazione di solai

Caratteristiche tecniche EPS 80:

Reazione al fuoco		Euroclasse E	
Resistenza a compressione	CS(10)	≥ 80	KPa
Resistenza a flessione	BS	≥ 120	KPa
Resistenza a trazione	TR	≥ 100	KPa
Stabilità dimensionali	DS(N)	0,2	%
Ass. acqua per immersione	WL(T)	≤ 4	%
Capacità termica specifica	C	1450	J/Kg*K
Res. diffusione a vapore	MU	30-70	Adim
Massa volumica apparente	p	14/16	Kg/mc
Temperatura limite di utilizzo		≤ 80	°C



CUBETTIERE



Descrizione:

Il prodotto "cubettiera" (EPS 200) è dotato di marchio CE in conformità alla Norma UNI EN13163 e viene attentamente e frequentemente controllata sui parametri qualitativi di rispetto delle specifiche della Norma UNI EN12390-1:2012, prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN14001:04.

Applicazioni:

- Prove per CLS

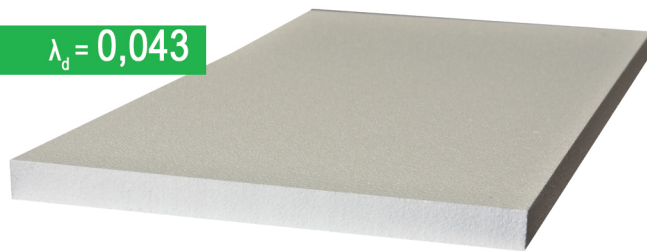
Caratteristiche tecniche:

Densità	kg/mc	≥ 30
Dimensioni interne	mm	150x150x151
Dimensioni esterne	mm	229x29x211
Impermeabilità	48h	98%
Res. diffusione vapore acqueo	MU	50-100
Superficie interna	/	non porosa
Confezionamento	pz/pc	24



EPS 30R

$\lambda_d = 0,043$



Descrizione:

Lastre in EPS ricavate da blocco, a NORMA UNI EN13163, realizzati anche mediante utilizzo di materiali rigenerati, con certificazione di conformità, prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:2004.

Caratteristiche tecniche:

Reazione al fuoco		Euroclasse F	
Resistenza a compressione	CS(10)	≥ 30	KPa
Resistenza a flessione	BS	≥ 50	KPa
Resistenza a trazione	TR	/	KPa
Stabilità dimensionali	DS(N)	0,5	%
Ass. acqua per immersione	WL(T)	5	%
Capacità termica specifica	C	1350	J/Kg*K
Res. diffusione a vapore	MU	10-30	Adim
Massa volumica apparente	p	8/10	Kg/mc
Temperatura limite di utilizzo		≤ 80	°C

Applicazioni:

- Alleggerimento solai
- Separazione getti in CLS
- Riempimento vuoti sotto soletta
- Impieghi generici

Lunghezza	Larghezza	Spessore	Ortogonalità	Planarità
L1(0,6%)	W1(0,6%)	T1(±2)	S1(±5/1000)	P2(±15)

Resistenza termica:

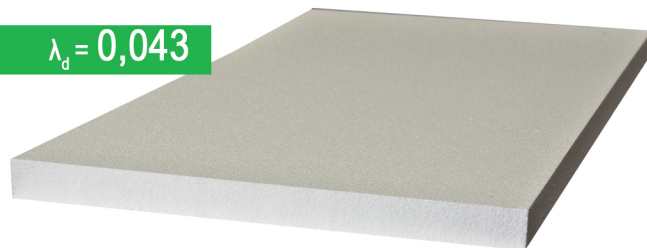
Sp. mm	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
m ² * K/W	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,85	2,05	2,30	2,75	3,25	3,70	4,15	4,65



RETE D'IMPRESA
EPSITALIA

EPS 30V

$\lambda_d = 0,043$



Descrizione:

Lastre in EPS ricavate da blocco, a NORMA UNI EN13163, realizzati anche mediante utilizzo di materiali rigenerati, con certificazione di conformità, prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:2004.

Caratteristiche tecniche:

Reazione al fuoco		Euroclasse F	
Resistenza a compressione	CS(10)	≥ 30	KPa
Resistenza a flessione	BS	≥ 50	KPa
Resistenza a trazione	TR	/	KPa
Stabilità dimensionali	DS(N)	0,5	%
Ass. acqua per immersione	WL(T)	5	%
Capacità termica specifica	C	1350	J/Kg*K
Res. diffusione a vapore	MU	10-30	Adim
Massa volumica apparente	p	9/11	Kg/mc
Temperatura limite di utilizzo		≤ 80	°C

Applicazioni:

- Alleggerimento solai
- Separazione getti in CLS
- Riempimento vuoti sotto soletta
- Impieghi generici

Lunghezza	Larghezza	Spessore	Ortogonalità	Planarità
L1(0,6%)	W1(0,6%)	T1(±2)	S1(±5/1000)	P3(±10)

Resistenza termica:

Sp. mm	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
m ² * K/W	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,85	2,05	2,30	2,75	3,25	3,70	4,15	4,65



RETE D'IMPRESA
EPSITALIA

ISOLBETON LIGHT

$\lambda_d = 0,043$



Descrizione:

Sottofondo premiscelato superleggero termoisolante costituito da perle in EPS additate con speciale prodotto che consente il perfetto impasto e un'ottimale pompabilità. Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN 14001:04.

Confezionamento e stoccaggio:

> sacco da 70lt (pallet da 40 sacchi)

Caratteristiche tecniche:

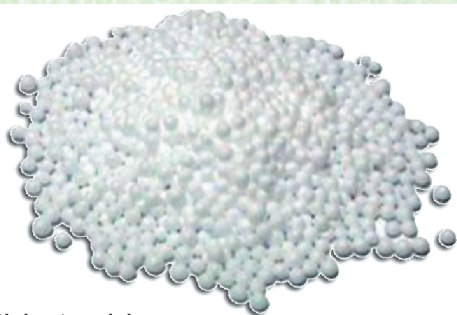
Densità a secco		110	kg/mc
Peso specifico (malta asciutta)		130	kg/mc
Resistenza all'umidità		imputrescibile	
Resistenza alla compressione	CS(10)	0,528	N/mm ²
Conducibilità termica λ		0,043	W/mk
Umidità residua dopo 28gg (sp 5cm)		< 1%	volume
Massa volumica (28gg)	p	130	kg/mc
Res. a flessione	BS	119,93	Kpa
Sacchi		70	lt
Diam. perle		2,0	mm

Applicazioni:

- Sottofondo leggero termoisolante controterra
- Strato di isolamento su solaio in legno
- Strato di livellamento leggero termoisolante
- Isolamento/roe, èmento fra listelli
- Livellamento/riempimento leggero termoisolante di solai a volta
- Strato di isolamento termico
- Livellamento leggero termoisolante su lamiera grecata



PERLINATO



Descrizione:

Inerte a base di perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria costante in curva diam. 3-6 mm e/o diam. 1-2 mm perfettamente sferiche, a densità controllata. Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN14001:04.

Confezionamento e stoccaggio:

- > sacco 500lt resi da conservare al riparo dall'irraggiamento diretto prolungato
- > sacco 200lt resi da conservare al riparo dall'irraggiamento diretto prolungato

Caratteristiche tecniche:

Descrizione	M/P 10	M/P FEIN	M/P 10			
Peso specifico presunto	10kg/mc.ca	12kg/mc.ca	10kg/mc.ca			
Cond. termica presunta (λ)	0,050 W/m K*	0,048 W/m K*	0,050 W/m K*			
Dosaggi per metro cubo di impasto						
Peso kg/m ³	250	300	350	400	450	500
Acqua lt.	120	130	140	145	150	155
Polybeton	5 sacchi piccoli o 2 sacchi grandi					
Sabbia kg	-	-	-	50	100	150
Cemento kg	230	280	330	330	330	330
Cond. termica λ kcal/hm°C	0,070	0,080	0,100	0,120	0,160	0,200
Res. a compressione kg/cm ²	8	10	15	20	24,5	29

Applicazioni:

- Realizzazione di sottofondi isolanti e realizzazione di massetti alleggeriti

