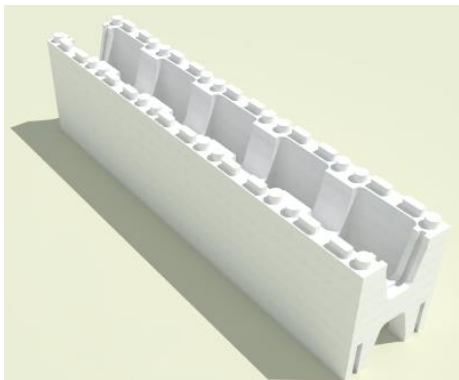


San Marco S.R.L.

TERMOMODUL 300 KS

CASSERO ISOTERMICO A PERDERE
PER LA REALIZZAZIONE IN OPERA DI PISCINE IN CLS ARMATO

Caratteristiche Compositive



TERMOMODUL sistema a cassetteria modulare preformata in EPS 200 secondo normativa EN 13163.

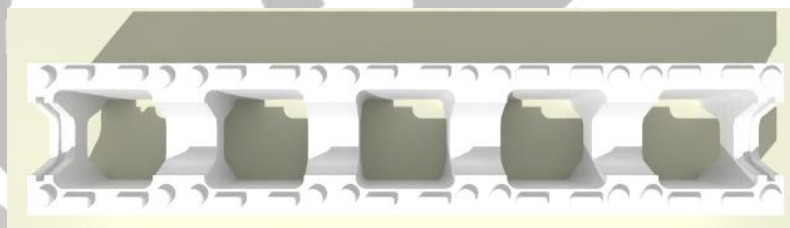
Il cassero TERMOMODUL è un sistema preformato per una realizzazione, in opera, rapida e pulita di piscine in cemento armato, nella quali viene utilizzato come cassetteria a perdere isotermica.

L'EPS (Polistirolo Espanso Sinterizzato) garantisce che i casseri TERMOMODUL siano stabili, imputrescibili ed impermeabili, mantenendo queste caratteristiche nel tempo.

La materia prima utilizzata per la realizzazione dei blocchi è

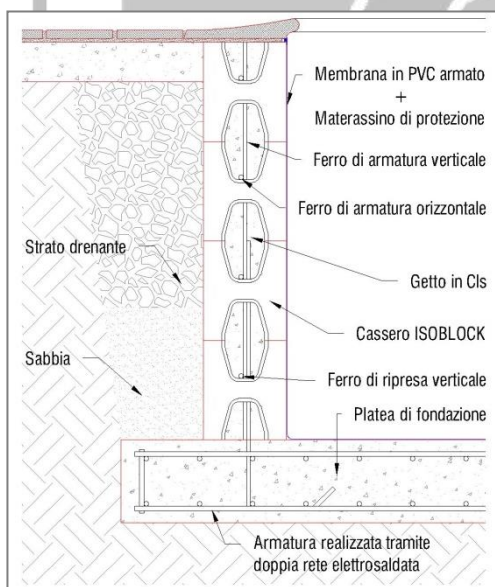
la medesima utilizzata per la realizzazione di contenitori alimentari ed in grado di consentire al prodotto di sopportare inalterato sia stress termici che meccanici.

L'EPS è un materiale eco-compatibile pienamente integrato in un ciclo di riciclaggio già a partire dagli scarti di produzione: il materiale inutilizzato viene ri-generato per produrre nuovi manufatti. Tanto da essere accompagnato da dichiarazione di eco-compatibilità. L'EPS è caratterizzato da celle chiuse in cui è incamerata l'aria: questa caratteristica ne determina sia la leggerezza che l'ottima capacità termica. La trasmissione del calore può avvenire solo per conduzione e la presenza dell'aria interna, in equilibrio con l'aria esterna, permette all'EPS di mantenere stabile nel tempo la sua conduttività.



Il cassero modulare TERMOMODUL viene realizzato per stampaggio con una densità nominale di 30 kg/m³ e presenta una conducibilità termica pari a $\lambda=0.033$ W/mK.

Caratteristiche Geometriche



Ogni blocco, suddivisibile in 5 moduli, si presenta di dimensioni 1250*300*250 mm ed è disponibile in due versioni: quella dritta per la realizzazione delle forme geometriche più semplici e lineari e quella curvabile. La versione curvabile permette al cassero TERMOMODUL di adattarsi ad ogni forma libera dando ampio spazio alla creatività del progettista e del cliente.

La sua duttilità è legata a speciali chiavette di curvatura che inserite in sequenza consentono al modulo base di seguire tutti i raggi usualmente presenti nei progetti di piscine private e pubbliche.

Comportamento all'Acqua

L'acqua non scioglie l'EPS, ne attraversa le pareti delle celle chiuse del materiale costituente i casseri TERMOMODUL e per tanto non può venire assorbita.

Stabilità Dimensionale

Il coefficiente di dilatazione termica lineare del EPS, materiale costituente il blocco TERMOMODUL, è pari a 0,05 mm/m*K . Questa eccezionale performance è possibile in quanto le celle dell'EPS, durante l'espansione e la sinterizzazione, subiscono un rigonfiamento regolare in tutte le direzioni senza stiramenti o deformazioni, in modo da ottenere un manufatto isotropo, senza tensioni e quindi dotato di un equilibrio fisico-meccanico stabile nel tempo.

Comportamento agli Agenti Chimici

Il blocco TERMOMODUL non è intaccato dai materiali da costruzione correnti: unica raccomandazione è di porre attenzione ai trattamenti impermeabilizzanti che possono contenere solventi del polistirene.

Sostanze inerti per l'EPS:

- acqua, acqua di mare, soluzioni saline
- materiali da costruzione (calce, cemento, gesso...)
- Sali (es: efflorescenze di salnitro), concimi
- Soluzioni alcaline (idrato, sodico e potassico, soluzioni ammoniacali, acqua, concimi liquidi)
- Saponi e detersivi sintetici
- Acidi diluiti e acidi deboli (es: citrico, carbonico, acidi urici...)
- Acidi concentrati (cloridrico 35%, nitrico 50% solforico 95%)
- Alcoli (metilico, etilico...)
- Glicoli, glicerina
- Bitumi, adesivi e masse bituminose a base acquosa.

Sostanze che attaccano o distruggono l'EPS:

- esteri (acetati, ftalati, diluenti per vernici)
- eteri (etilico, gli colico, diossano)
- chetoni organici alogenati (trielina, tetracloruro di carbonio, fluorocarburi)
- Composti organici alogenati (trielina, tetracloruro di carbonio, fluorocarburi)
- ammine, ammidi, nitrili
- idrocarburi aromatici (benzolo, stirolo, toluolo..), cicloesano
- benzina e vapori di benzina
- gasolio, olio combustibile, olio di paraffina, vaselina (sostanze con azione piu limitata)
- ragia minerale, trementina
- bitumi e masse bituminose con solventi
- derivati del catrame

Note

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi ai fini normativi