

ECO-ESPANSO-BETON



LEGGERO



NON
INQUINANTE



ECONOMICO



ISOLANTE



RIFIUTO NON
PERICOLOSO

Sferetta di polistirene espanso vergine per calcestruzzi, con massa volumica apparente variabile da 10 a 20g/l in funzione dal tipo di applicazione

ECO-ESPANSO "PERLE" è un prodotto con un'omogenea distribuzione delle percentuali dimensionali, in granulometrie medie: 5 mm o 8mm. La conducibilità termica dei granuli è di 0,045 W/mK tra i migliori ottenibili nei calcestruzzi leggeri.

L'assorbimento di acqua è praticamente nullo, essendo ECO-ESPANSO "PERLE" prodotto con materie prime vergini al 100%. Ad evitare eventuali separazioni all'atto della gettata o del pompaggio in quota fra espansi ed inerti, il prodotto viene fornito già additivato con un omogeneizzante areante a base organica in quantità di 0,6÷0,8 lt/mc.

L'impasto ha una totale stabilità nel tempo, non ritira in fase di presa ed è perfettamente compatibile con tutti i materiali da costruzione con cui venga a contatto.



CONFEZIONI

Sacchi di polietilene da 0,33 o 0,50 m³ effettivi.

IMPIEGHI ED APPLICAZIONI CIVILI E INDUSTRIALI PER NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

- **SOTTOFONDI LEGGERI E TERMOISOLANTI** di pavimenti con livellamento di eventuali discontinuità dovute alla presenza di tubazioni o canalizzazioni
- **MASSETTI LEGGERI PER FORMAZIONI DI PENDENZE** su coperture piane in tegoli prefabbricati o solai in laterocemento
- **RIEMPIMENTO O RECUPERO DI STRUTTURE LEGGERE** quali lamiere grecate, fibrocemento, legno ecc..
- **PANNELLI PREFABBRICATI** di tamponamento e di solai
- **PAVIMENTI INDUSTRIALI** anche di grandi superfici e con sovraccarichi statici o dinamici, elevati.



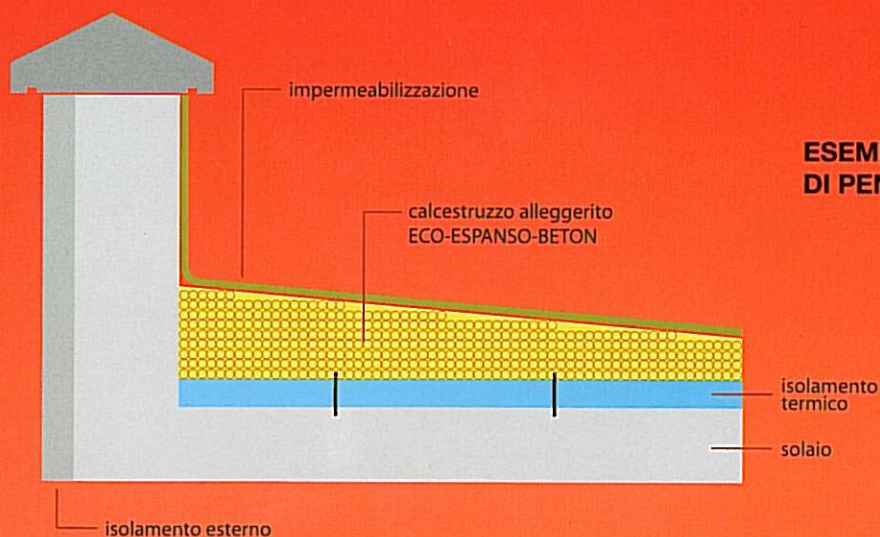
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON ECO-ESPANSO "PERLE"

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

I valori della resistenza alla compressione sono correlati al tipo di legante utilizzato, e dalla quantità percentualizzata degli inerti. Nella tabella vengono indicati valori di massima.

Dosaggi per calcestruzzi e valori indicativi ottenibili

Densità (Kg/m ³)	Acqua (Litri)	Cemento (Kg)	Inerte (Kg)	ECO-ESPANSO perle (Litri)	Resistenza alla compressione (Kg/cm ²)	Conducibilità (W/mK)
200	100	200	-	1000	4	-
250	110	250	-	950	6	-
300	120	300	-	900	8	0,8
300	120	250	50	900	8	-
350	130	350	-	880	12	-
350	130	300	50	880	12	-
350	130	250	100	880	10	0,10
400	140	300	100	850	14	0,12
400	140	250	150	850	10	-
450	150	350	100	920	20	-
450	150	300	150	920	14	-
500	160	350	150	780	25	0,15
500	160	300	200	780	20	-
600	160	350	250	750	35	-
600	160	300	300	750	30	0,16
800	170	400	400	700	75	-
800	170	350	450	700	60	0,20
800	170	300	500	700	50	-
1000	180	400	600	650	80	-
1000	180	350	650	650	65	-
1000	180	300	700	650	60	-



ESEMPIO DI FORMAZIONE DI PENDENZE