

# isocem S/L

FOAMING  
AGENT FOR  
CELLULAR  
CONCRETE

*THERMAL  
insulation*



*SOUND  
insulation*



## isocem S/L

IS A PRODUCT  
REALIZED BY



COMMERCIALIZED BY



**CELLULAR  
CONCRETE SCREED:  
ISOCEM S/L**

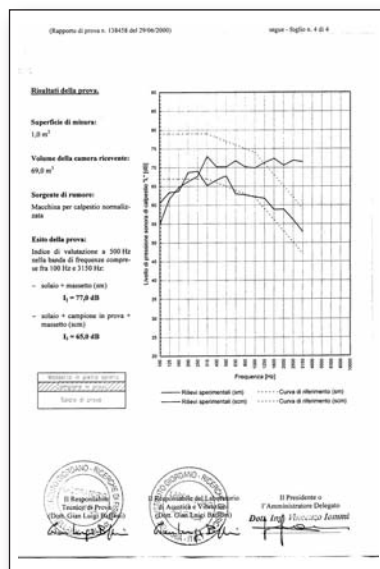
## THERMAL INSULATION

| Density<br>kg/m <sup>3</sup> | Thermal Insulation<br>Kal/m/h/C° |
|------------------------------|----------------------------------|
| 170                          | 0,054                            |
| 300                          | 0,062                            |
| 400                          | 0,09                             |
| 500                          | 0,10                             |
| 600                          | 0,12                             |

- • Theoretical values

Cellular concrete reduces especially the horizontal transmission of sound in the bearing structures.

Best results are achieved by supporting on its surface, flat and smooth, normal insulation materials.



Dipartimento di Energetica

Certificato di approvazione  
n° 5000 - n° 1226 - Data di emissione:  
09/12/11 h. 04:27/77 allegato A  
PAG. 6 della Tabella.

RISULTATI DELLE PROVE:

| N.<br>prova | Q<br>[W] | U <sub>LH</sub><br>[V] | I <sub>LH</sub><br>[A] | I <sub>LCH</sub><br>[A] | k      | s    | Data<br>inizio<br>prova | D <sub>CL</sub><br>[W] | D <sub>PL</sub><br>[W] |
|-------------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1           | 3,324    | 16,35                  | 329,93                 | 329,40<br>(99,85 %)     | 0,0018 | +/-1 | 02/01/11                | nt                     | nt                     |
| 2           |          |                        |                        |                         |        |      |                         |                        |                        |
| 3           |          |                        |                        |                         |        |      |                         |                        |                        |
| 4           |          |                        |                        |                         |        |      |                         |                        |                        |
| 5           |          |                        |                        |                         |        |      |                         |                        |                        |
| 6           |          |                        |                        |                         |        |      |                         |                        |                        |

Osservazioni: I prove verificano il risultato delle determinazioni eseguite su due sole prove; una partenza con sviluppo da solo documentario libero e dimensionare le caratteristiche di isolamento termico del prodotto da cui sono state preselevate le prove. Valori significativi di tali caratteristiche sono infatti definiti quando esiste un sistema di controllo di qualità, in base ancora, il sistema di aggiornamento PAIRI ISO alla norma UNI 73577:94 una fase attendibile di documentazione.

GLI SPERIMENTATORI

Prof. Ing. G. Basso

F.L. A. Basso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Ing. S. Basso

Cert. n° 1226 - 7 Maggio 2011 allegato A.2

Il certificato è costituito da tre fogli. La sua riproduzione parziale è possibile solo con autorizzazione scritta di questo Dipartimento di Energetica



# FOAMING AGENT FOR CELLULAR CONCRETE WITH EXPANDED POLYSTYRENE

## MIX DESIGN

| Density<br>kg/m <sup>3</sup> | Cement<br>kg | Water<br>lt | Foam<br>lt | Strength<br>kg/cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------|
| 300                          | 240          | 120         | 500 max    | 7                              |
| 400                          | 320          | 160         | 500 max    | 12                             |
| 500                          | 400          | 200         | 500 max    | 20                             |

- Data with polystyrene from 30% to 50%

## THERMAL INSULATION

| Density<br>kg/m <sup>3</sup> | Thermal Insulation<br>Kal/m/h/C° |
|------------------------------|----------------------------------|
| 300                          | 0,06                             |
| 400                          | 0,082                            |
| 500                          | 0,09                             |

## Certificate of Thermal insulation

**RAFFORZO DI PROVA**  
(Test Report)

N° 0028-80077588

Data: 04/06/2008

Page: 4

Page: 4

**RESULTATI SPERIMENTALI / EXPERIMENTAL RESULTS**

| Caratteristica               | Valore | Unità             | Valore | Unità             | Valore | Unità             | Valore | Unità             |
|------------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| Densità (kg/m <sup>3</sup> ) | 300    | kg/m <sup>3</sup> | 300    | kg/m <sup>3</sup> | 300    | kg/m <sup>3</sup> | 300    | kg/m <sup>3</sup> |
| Conduttività termica (W/m·K) | 0,06   | W/m·K             | 0,06   | W/m·K             | 0,06   | W/m·K             | 0,06   | W/m·K             |

**Legenda**

Spessore del provino (mm) / Specimen thickness (mm)

Densità del provino / Specimen density

Temperatura media lato caldo / Average temperature cold side

Temperatura media lato freddo / Average temperature hot side

Temperatura media / Average temperature

Flusso di calore lato caldo / Heat flux cold side

Flusso di calore lato freddo / Heat flux hot side

Flusso di calore medio / Average heat flux

Conduttività termica / Thermal conductivity

Resistenza termica / Thermal resistance

IL RESP. Divisione Contrattori  
Ing. Mela

IL RESP. DEL CENTRO  
Managing Director  
P. Cui

## SOUND INSULATION

Polystyrene breaks down trample on average from 12 Db to 15 Db  
According to the density on frequencies from 500 Hz.



## PLANTS FOR CELLULAR CONCRETE AND POLYSTYRENE CONCRETE PRODUCTION

### IBP 2008

Practicality and simplicity: these are the features of the plant IBP 2008, the compact machine for the production of cellular concrete which despite its size doesn't give up the complete functionality. Its accurate design makes IBP2008 particularly easy to use in construction sites, for the benefit of a good production which starts from 7 to 10 m<sup>3</sup>/h.



### MIGNON

Mignon is the first automatic, continuous machine for mixing and pumping cellular concrete. Thanks to its cost-effectiveness and compact size, Mignon can replace traditional manual vessel-based systems, by increasing the output by ~ 20 m<sup>3</sup>/h, reducing strongly both labor and production costs.



### C2002

Thanks to its generous size, with loads up to 28 t of cement and 3000 l of water and an accurate design for a perfect functionality, the plant for the production of cellular concrete C2002 offers excellent productivity in the mixing and pumping of cellular concrete, with a continuous output of 35 m<sup>3</sup>/h.



### COMERCIALIZACIÓN:



Correos: [info@inalinco.com](mailto:info@inalinco.com) | [inalinco@inalinco.com](mailto:inalinco@inalinco.com)  
Telef.: +34 671 351 634

