



# calcestruzzi per getti di fondazione impermeabili ed idrofugati

## SISTEMA IGROTAC® ISO 5

| LE OPERAZIONI                     | I PRODOTTI  | LE FUNZIONI  |
|-----------------------------------|---|--|
| AGGIUNGERE IN<br>ACQUA DI IMPASTO | <b>TECNOS® 95</b><br>CE approved<br>Certificato n.1305 CPD 0017<br>EN 934-2 T3.1/T3.2 | SUPERFLUIDIFICANTE<br>RIDUTTORE DEL<br>RAPPORTO A/C                      |
| AGGIUNGERE IN<br>ACQUA DI IMPASTO | <b>PLASTARD® 18</b><br>CE approved<br>Certificato n.1305 CPD 0017<br>EN 934-2 T8      | FLUIDIFICANTE<br>RITARDANTE<br>REATTIVO                                  |
| AGGIUNGERE IN<br>ACQUA DI IMPASTO | <b>WAREP 1000</b><br>CE approved<br>Certificato n.1305 CPD 0017<br>EN 934-2 T9        | REAGISCE IN FASE<br>DI INDURIMENTO<br>DEL CLS ED<br>IDROFUGA I CAPILLARI |

Sulle superfici delle strutture interrato, si esplicano pressioni negative proporzionali all'altezza dell'acqua di eventuale falda circostante. La spinta indotta dalla pressione d'acqua può provocare fratture ed anche il sollevamento del pavimento (con inondazione dei locali) se la struttura non è stata adeguatamente progettata per resistere a tali pressioni.

Un calcestruzzo confezionato a regola d'arte, con valide additivazioni, bassi rapporti acqua/cemento (< 0,45) e con il MIX DESIGN razionale è di per se impermeabile quando messo in opera correttamente con adeguata consistenza e vibrazione in modo da ottenere omogeneità e compattezza per tutte le sezioni gettate. Naturalmente un buon calcestruzzo deve essere accompagnato da adeguatezza progettuale delle armature d'acciaio e degli spessori. Il SISTEMA IGROTAC® ISO Nr. 5 consente elevati valori fisico-meccanici con contemporanea impermeabilizzazione delle sezioni di calcestruzzo gettate.



# IGROTAC® ISO

SISTEMI DI DEUMIDIFICAZIONE,  
IDROFUGAZIONE, ISOLAMENTO  
TERMOACUSTICO, IMPERMEABILIZZAZIONE

## calcestruzzi per getti di fondazione impermeabili ed idrofugati

### UN ESEMPIO DI "MIX DESIGN"

|                                 |                              |                         |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| DOSAGGIO CEMENTO PORTLAND       | 32,5                         | 350 Kg./m <sup>3</sup>  |
| RAPPORTO ACQUA/CEMENTO          | a/c = 0,42                   | 147 Kg./m <sup>3</sup>  |
| <b>ADDITIVI</b>                 |                              |                         |
| SUPERFLUIDIFICANTE TECNOS® 95   | 1,2% (rif. al cemento)       | 4,20 Kg./m <sup>3</sup> |
| RITARDANTE PLASTARD® 18         | 0,2% ( " " )                 | 0,70 Kg./m <sup>3</sup> |
| WAREP 1000                      | 1,5% ( " " )                 | 5,25 Kg./m <sup>3</sup> |
| <b>INERTI</b>                   |                              |                         |
| 0/4 mm                          | 29% = 576 Kg./m <sup>3</sup> | 1985 Kg./m <sup>3</sup> |
| 4/8 mm                          | 16% = 318 Kg./m <sup>3</sup> |                         |
| 8/16 mm                         | 17% = 337 Kg./m <sup>3</sup> |                         |
| 16/32 mm                        | 38% = 754 Kg./m <sup>3</sup> |                         |
| MASSA VOLUMICA DEL CALCESTRUZZO |                              | 2492 Kg./m <sup>3</sup> |
| CONSISTENZA: MODULO WALZ        |                              | v = 1.12                |
| ASSESTAMENTO CONO DI ABRAMS     |                              | 6 cm.                   |

Il ns. Servizio di Assistenza Tecnica è a disposizione dei progettisti e della clientela per la messa a punto dei "Mix Design" con i cementi e gli aggregati localmente disponibili oppure nel caso di necessità di impermeabilizzazione con sistemi IGROTAC® ISO bentonitici.

I dati citati nella presente documentazione sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche di laboratorio. Non costituiscono specifica di vendita, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale e contrattuale. Richiedere la specifica scheda tecnica aggiornata del prodotto. Non ci assumiamo responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questo fascicolo annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

**TECNOCHEM** ITALIANA S.p.A. **TECNO ECO LOGIC CHEM**

**TECNOCHEM ITALIANA S.p.A.**  
24030 BARZANA (BG) ITALY - VIA SORTE, 2/4  
TEL. +39 035 554 811 - FAX +39 035 554 816  
E-mail: info@tecnochem.it - [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it)



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**