



# ADDITIVO PER MASSETTO ADDITIVE FOR SCREEDS

## Art.4540

### Descrizione / Description

Additivo liquido per massetto particolarmente idoneo per la realizzazione di massetti cementizi con incorporate le serpentine degli impianti di riscaldamento a pavimento.

Additive for screeds particularly suitable for concrete slab with incorporated floor heating pipes circuit.



| Codice/Code | Misura/Size  | Conf./Box |
|-------------|--------------|-----------|
| 4500019     | 1Kg = 0,96Lt | 10Kg      |
| 4500017     | 1Kg = 0,96Lt | 25Kg      |

### Descrizione e modalità di utilizzo

#### Description and application procedure

L'additivo liquido per massetto art. 4540 è una soluzione acquosa di polimeri acrilici (privi di formaldeide). Aggiunto, in ragione del 1%, sul peso del cemento, alla tradizionale miscela per massetti (aggregati-cemento-acqua), ne migliora la plasticità e lavorabilità, riduce le porosità ed i ritiri igrometrici, velocizza ed aumenta lo sviluppo delle resistenze meccaniche, migliora la conducibilità termica, riduce i tempi di essiccazione, consente di eseguire il ciclo di 1<sup>a</sup> accensione dell'impianto (in accordo alla normativa UNI EN 1264-4:2003) già dopo 15gg. La praticità di utilizzo lo rende particolarmente adatto ad essere utilizzato con sistemi di applicazione meccanizzati-computerizzati come i moderni impianti silos stanziati o su camion.

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto in cemento additivato con l'art. 4540. Miscelare accuratamente la miscela di cemento-aggregati, acqua e l'additivo per massetto, nel mescolatore o nella betoniera per 2 minuti circa. l'impasto va gettato, costipato e frattazzato nel più breve tempo possibile e comunque non oltre un'ora dall'inizio della preparazione. Particolare cura deve essere posta nel dosaggio dell'acqua che deve essere tale da ottenere un impasto di consistenza «terra umida» che sotto la frattazzatura deve compattarsi fino ad ottenere una superficie liscia senza affioramento di acqua.

**Dosaggio : 1% di prodotto ogni 100Kg di cemento.**

**Immagazzinaggio : conservare i recipienti chiusi, protetti dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari.**

**Avvertenze : l'additivo Art. 4540 non è pericolo ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati.**

**Si raccomanda comunque di utilizzare le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione di prodotti chimici.**

Art. 4540 is a watery solution of acrylic polymers (without formaldehyde). When the product is added to conventional screed mixes (aggregates-cement-water) at a rate of 1% on the weight of the cement, it improves their plasticity and workability, reduces porosity and hygroscopic shrinkage, speeds up and increases development of mechanical strength, improves thermal conductivity, reduces drying times and allows 1st heating cycle to be carried out (in compliance with UNI EN 1264-4:2003) after only 15 days. It is very easy to use which makes it particularly suitable for use with mechanical-computerised application systems, such as in modern fixed silo systems or on cement trucks.

All type of substrate are suitable for laying cement screed art. 4540. Carefully mix the cement, aggregates water and additive for screed in a cement mixer for approximately 2 minutes. Cast, compact and tamp the mix as quickly as possible, and always within one hour from the start of preparation. Special care must be taken when dosing the water. The amount of water added must form a «damp-earth» consistency which, when tamped, must be compacted until a smooth surface is obtained without bleeding on the surface.

**Dosage : 1 % of admixture per 100Kg of cement.**

**Storage : store in close containers and protect from frost and direct sunlight.**

**Warning : the admixture Art. 4540 is not dangerous as per effective rules on compound classification.**

**Anyway it is recommended to use the same handling care for chemical products.**

### Dati identificativi del prodotto : / Product identity :

|                                                                |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspetto :                                                      | liquido                                                                      |
| Colore :                                                       | ambrato                                                                      |
| Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³) :                       | 1,04 ± 0,02 a +20°C                                                          |
| Tenore di sostanza secca secondo EN 480-8 (%) :                | 15 ± 0,5%                                                                    |
| Azione principale :                                            | aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto                |
| Classificazione secondo UNI EN 934-2 :                         | riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, prospetti 3.1 e 3.2 |
| Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%) :              | < 0,1% (assenti secondo UNI EN 934-2)                                        |
| Contenuto di alcali (Na2O equivalente) secondo EN 480-12 (%) : | < 3%                                                                         |
| pH secondo ISO 4316                                            | 7,0 ± 0,5                                                                    |

|                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appearance :                                                  | liquid                                                                                   |
| Colour :                                                      | amber                                                                                    |
| Density according to ISO 758 (g/cm³) :                        | 1,04 ± 0,02 a +20°C                                                                      |
| Dry substance content according to EN 480-8(%) :              | 15 ± 0,5%                                                                                |
| Main action :                                                 | to increase workability and/or reduce the amount of mixing water required                |
| Classification according to UNI EN 934-2 :                    | high-efficiency, super-plasticising water-reducing agent according to tables 3.1 and 3.2 |
| Soluble chloride content according to EN 480-10 (%) :         | <0,1 % (absent according to UNI EN 934-2)                                                |
| Alkali content (equivalent Na2O) according to EN 480-12 (%) : | < 3%                                                                                     |
| pH according to ISO 4316                                      | 7,0 ± 0,5                                                                                |

**TIEMME Raccorderie S.p.A.**

Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy

Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206

info@tiemme.com - www.tiemme.com

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata. TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise. Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 4540 (scheda tecnica) Rev. F 06-22