



# TIEMME

## Additivo superfuidificante Plastifikátor do betonu

### Art. 4540

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

**Superplastifikační aditivum zvláště vhodné pro betonové desky se zabudovaným okruhem podlahového vytápění.**



Codice/Kód	Misura/Objem	Conf./Balení
4540A0010	1Kg = 0,8Lt	10Kg
4540A0025	1Kg = 0,8Lt	10Kg

### Descrizione e modalità di utilizzo Popis a postup aplikace

Additivo liquido superfuidificante Art. 4540 e' una soluzione acquosa al 40% di polimeri attivi capaci di disperdere i granuli di cemento e quindi consentire un aumento della resistenza meccanica, una riduzione della permeabilità all' acqua ed un sensibile aumento della lavorabilità.

E' suggerito aggiungere l' additivo Art. 4540 in betoniera dopo aver già introdotto tutti gli altri componenti in quanto l' azione dell' additivo è più efficace quanto più è posticipato il momento dell' aggiunta e se i componenti sono già stati bagnati dall' acqua.

Alcuni utenti preferiscono che l' additivo sia aggiunto in cantiere poco prima del getto : l' effetto dell' additivo è massimo in queste condizioni (poiché gli ingredienti solidi sono già accuratamente bagnati), ma occorre verificare che esso sia mescolato omogeneamente in tutto il volume di calcestruzzo facendo ruotare alla massima velocità la "botte" dell' autobetoniera. Val la pena di precisare che con un dosaggio medio di additivo (1-1,2%) è possibile trasformare un calcestruzzo "asciutto" (slump=20-30mm) in un calcestruzzo autolivellante (slump=220mm) : tuttavia questa trasformazione non è facilmente praticabile in cantiere per la obiettiva difficoltà di produrre, trasportare e consegnare un calcestruzzo a slump 20-30mm (prima dell' aggiunta dell' additivo) che si presenti costante ed omogeneo.

Dosaggio : 1Kg 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.

*Superplastifikační aditivum art. 4540 je 40% roztokem aktivních polymerů, které rozptylují granule betonu, čímž se zvyšuje mechanický odpor, snižuje se propustnost vody a výrazně se zlepšuje obrobiteľnosť.*

*Doporučuje se přidat aditivum art. 4540 do míchačky po všech dalších přípravcích. Přidáním co nejdříve, když jsou všechny komponenty již vlhké, se zvyšuje účinnost.*

*Dávkování : 1 kg aditiva na 100 kg cementu.*

*Skladování : skladujte v uzavřených nádobách a chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením.*

*Upozornění : aditivum art. 4540 není klasifikováno jako závadné, doporučujeme však obezřetnou manipulaci tak, jako u chemikálií.*

*Někteří uživatelé preferují přidat aditivum přímo na stavbě těsně před nalitím betonu, kdy je účinnost nejvyšší (za předpokladu, že pevné složky jsou již vlhké), avšak v tomto případě je třeba jej rovnoměrně do betonu zamíchat otáčením míchačky na nejvyšší možnou rychlost. Je dobré upozornit, že dávkou 1% - 1,2% je možné změnit pevný beton (rozlití 20-30 mm pokles) na samozhutitelný beton (rozlití 220 mm). Toto se však provádí obtížně na stavbě kvůli komplikované přípravě a položení betonu s rozlitím 20-30 mm (před přidáním aditiva), který je konsistentní a homogenní.*

*Dávkování : 1 kg aditiva na 100 kg cementu.*

*Skladování : skladujte v uzavřených nádobách a chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením.*

*Upozornění : aditivum art. 4540 není klasifikováno jako závadné, doporučujeme však obezřetnou manipulaci tak, jako u chemikálií.*



**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. 4540 (scheda tecnica) Rev. B 09-10



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
Ce vieraťi qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
TIEMME Raccorderie S.p.A. si vyhrazuje právo kdykoliv pozměnit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.





# TIEMME

## Additivo superfuidificante Plastifikátor do betonu

### Art. 4540

#### Dati identificativi del prodotto :

Aspetto :	liquido
Colore :	bruno
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,20 ± 0,03 a +20°C
Tenore di sostanza secca secondo EN 480-8 (%) :	40 ± 2
Azione principale :	riduzione di acqua e/o aumento di lavorabilità
Azione collaterale :	possibile ritardo dei tempi di presa, se utilizzato ad alti dosaggi
Classificazione secondo UNI EN 934-2 :	riduttore d' acqua ad alta efficacia, superfuidificante, 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 (Na <sub>2</sub> O equivalente) secondo EN 480-12 (%) :	< 6,0
Conservazione :	12 mesi. Teme il gelo
Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE :	Nessuna
Voce doganale :	3824 40 00

#### Informace o výrobku :

Konzistence :	kapalina
Barva :	hnědá
Měrná hmotnost (Kg/l) :	1,20 ± 0,03 při +20°C
Aktivní produkt (%) :	40 ± 2
Primární funkce :	výrazné snížení obsahu vody a / nebo zlepšená obrobiteľnosť
Sekundární funkce :	při vysokých dávkách snížení počáteční hydratace
Klasifikace :	výrazné snížení obsahu vody, superplastifikátor EN 934-2 tabulky 3.1 a 3.2
Chloridy :	ne
Skladování :	12 měsíců. Chraňte před mrazem.
Klasifikace rizik podle EC 99/45 :	žádná



ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK

**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. 4540 (scheda tecnica) Rev. B 09-10



SINCERT

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
Ce vetaia qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
TIEMME Raccorderie S.p.A. si vyhrazuje právo kdykoliv pozmenit obsah bez předchozího upozornění.  
Jakákoliv reprodukce bez předchozího souhlasu TIEMME zakázána.

