



TIEMME

Additivo superfuidificante Superplasticizing admixture

Art. 4540

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

Superplasticizing admixture particularly suitable for concrete slab with incorporated floor heating pipes circuit.

Codice/ Code	Misura/ Size	Conf./ Box
4540A0010	1Kg = 0,8Lt	10Kg
4540A0025	1Kg = 0,8Lt	10Kg



Descrizione e modalità di utilizzo Description and application procedure

Additivo liquido superfluidificante 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 gia' introdotto tutti gli altri componenti inquanto l' azione dell' additivo è più efficace quanto più è posticipato il momento dell' aggiunta e se i componenti sono gia' 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 (poichè 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 e' 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.

The superplasticizing admixture Art. 4540 is a 40% solution of active polymers that disperse cement granules and then increase the compressive stretch, reduce the permeability to water and a sensible increasing of workability.

It is preferable to add the admixture Aer. 4540 into the mixer after all the other ingredients because it is more effective as much the addition is delayed and if the components are already wet.

Dosage : 1Kg 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.

Some users prefer to add the admixture at the job-site just before pouring the concrete, when the admixture's action is most effective (provided the solid ingredients are already wet), but it must be mixed evenly throughout the concrete by spinning the cement mixer at maximum speed. It is worth noting that with a dosage of 1% to 1.2% it is possible to transform a stiff concrete (20-30 mm of slump) into self-levelling concrete (220 mm of slump). However, this is not easy do to at the job-site because of the difficulty of preparing and delivering concrete with a slump of 20-30 mm (before adding the admixture) that is consistent and homogeneous.

Dosage : 1Kg 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.

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



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. C 10-11





TIEMME

Additivo superfuidificante Superplasticizing admixture

Art. 4540

Dati identificativi del prodotto :

Aspetto :	liquido
Colore :	bruno
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm ³) :	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 ₂ 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

Product identity :

Consistence :	liquid
Colour :	brown
Specific gravity (Kg/l) :	1,20 ± 0,03 a +20°C
Active product (%) :	40 ± 2
Specific action :	high range water reducing and/or improved workability
Collateral action :	initial retarding of hydration when used in high dosages
Classification :	high range water reducing, superplasticizer according to EN 934-2 tables 3.1 and 3.2
Chlorides :	no
Storage :	12 months. Protect from frost
Hazard classification according EC 99/45 :	none

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



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. C 10-11

