



SOLUTION FOR SCREED SRLS

Via dell'Olmo, snc – 27039 Sannazzaro de' Burgondi (PV)

Tel. - Fax 0382/901417

Mail solutionforscreed@gmail.com – solutionforscreed@pec.it

P.I.V.A. e C.F. 02721000186



SCHEMA TECNICA DUAL WATER STOP

Additivo per massetti cementizi: aumento dell'impermeabilità e riduzione delle efflorescenze.

Campi di applicazione

DUAL WATER STOP è un additivo liquido idrofobo, in grado di diminuire notevolmente l'assorbimento d'acqua riducendo le porosità, e la comparsa di efflorescenze superficiali.

Esempi d'impiego

- Massetti per la realizzazione di massetti galleggianti, aderenti e non aderenti.
- Massetti per la realizzazione di massetti su sistemi riscaldanti/ raffrescanti.
- Adatto per locali umidi.
- Massetti in esterni e interni.

DUAL WATER STOP è stato studiato per essere pratico e di facile impiego, rendendolo idoneo per il confezionamento di massetti direttamente in cantiere, sia tramite i moderni, sistemi computerizzati installati su silos o camion, che con betoniere, mescolatori a coclea o miscelatore planetario.

Caratteristiche tecniche

DUAL WATER STOP, aggiunto al 2% sul peso del cemento, nelle consuete miscele per massetti come descritto nella tabella sottostante, restituisce i seguenti vantaggi:

- Idrofobizzazione del sistema capillare a pori con effetto goccia.
- Esercita un effetto fluidificante che consente riduzioni del rapporto a/c a parità di consistenza, migliora quindi le resistenza meccanica della malta cementizia.
- Riduce notevolmente le efflorescenze e intensifica il colore dei massetti cementizi.
- Protegge da una successiva ripresa dell'umidità dell'ambiente, grazie all'effetto idrofobizzante.
- Riduce i tempi di essiccazione del massetto.



Aspetto e caratteristiche fisiche Colore: Bianco

Aspetto: Liquido fluido semitrasparente

Massa volumica Kg/L: 1,05 ± 0,02 a +20°C

Temperatura d'impiego: si consiglia l'impiego a temperature comprese tra 5°C e 35°C

Composizione tipo di un miscela per massetti con R.C. ≥ 25N/mm², R.F. ≥ 5N/mm²

L'impiego di DUAL WATER STOP è consigliato su di un corrispondente di almeno 2 % sul peso del cemento, ma pu essere impiegato anche a dosaggi superiori avendo accortezza di non ridurre il rapporto acqua/cemento globale al disotto dello 0.30.

Prodotti per la miscelazione	Dual Water Stop
Cemento (CEMII/B-LL 32.5 R) UNI 197-1	30 Kg
Sabbia silicea (UNI EN13139)	220 Kg
DUAL WATER STOP (calcolato sul cemento)	2 %
Rapporto acqua/cemento	0.35 - 0.5 (è necessario considerare un risparmio d'acqua del 10%)


Caratteristiche tecniche della formula indicata in tabella :

Seguendo i rapporti suggeriti e operando in modo adeguato è possibile ottenere malte per massetti con caratteristiche come riportate di seguito.

Resistenza alla flessione (UNI EN 13892-2)	≥3 N/mm ² dopo 14gg ≥5 N/mm ² dopo 28gg
Resistenza alla compressione (UNI EN 13892-2)	≥20 N/mm ² dopo 14gg ≥25 N/mm ² dopo 28gg
Umidità residua dopo 14 gg a 20°C / 50% U.R. (UNI EN 10329)	<2.0%
Tempi per la posa di pavimentazioni non sensibili all'umidità	ca. 24 h
Tempi di asciugatura (2% in peso di umidità in laboratorio a 20°C e 55% U.R.) per posa parquet	Dopo ca. 10 gg per sp. 4cm (previa prova con idoneo strumento igrometro al carburo)
Massetto su strato elastico (materassino acustico)	Spessore consigliato ≥ 4 cm
Massetto aderente (in adesione al supporto)	Spessore consigliato ≥ 2 cm
Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriere al vapore)	Spessore consigliato ≥ 3 cm
Calpesatabilità	Già dopo 24 ore Consigliate 48 ore

Consigli d'impiego e buona norma applicativa

- DUAL WATER STOP non deve essere miscelato con altri additivi.
- Non aggiungere leganti idraulici speciali o pre-additivati se non consigliati dai nostri tecnici.
- Temperatura di utilizzo, da +5°C a +35°C.
- È fortemente consigliato l'impiego di un mescolatore meccanico, avendo cura di mescolare: cemento, aggregati, acqua e DUAL WATER STOP per almeno 2 minuti.
- L'impasto ottenuto deve avere la consistenza tipica di un «Terra umida», deve restituire una massa compattabile e coesa che sotto frattazzatura sia lisciabile, ma senza affioramento d'acqua.



- Eccessi o carenze d'acqua possono inficiare la resistenza meccanica.
- Ai fini di ottenere migliori performance, l'impasto ottenuto deve essere gettato, costipato e frattazzato nel più breve tempo possibile, anche se DUAL WATER STOP permette un tempo di lavorabilità di ca. un'ora.
- Nelle prime 24-48h è buona norma proteggere il massetto da irraggiamento diretto del sole, gelo, pioggia e/o dilavamento.
- Asporto di umidità eccessiva mediante ventilazione forzata.

Istruzioni di sicurezza

Secondo le normative vigenti, DUAL WATER STOP è un additivo chimico non pericoloso, è comunque buona norma nell'impiego di prodotti chimici l'impiego di occhiali e guanti protettivi. Per avere informazioni più dettagliate riguardo all'utilizzo sicuro del prodotto consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza.

Conservazione

Conservato in luogo fresco e asciutto e sigillato nel proprio contenitore originale il prodotto ha un periodo di mantenimento di ca. 12 mesi.

Le informazioni riportate nel presente documento hanno carattere indicativo, sono date in buona fede e rappresentano un'indicazione d'impiego dei nostri additivi. Le caratteristiche tecniche riportate, sono state ottenute tramite test di laboratorio e test in cantiere, utilizzando le nostre materie prime.

Date l'elevata variabilità delle materie prime presenti sul mercato e le differenti condizioni di ogni cantiere, l'adeguatezza di tali indicazioni e le misurazioni tecniche specifiche devono essere verificate da chi impiega il prodotto.

Ogni utilizzatore dei nostri prodotti è responsabile circa l'osservanza delle leggi vigenti, inclusa la normativa brevettuale. Informazioni dettagliate sulla manipolazione e sulle precauzioni che devono essere osservate durante l'uso sono specificate sulle schede di sicurezza dei singoli prodotti.