

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Addiment® H2NO PLUS

### ADDITIVO FLUIDIFICANTE IN POLVERE DI NUOVA GENERAZIONE PER CALCESTRUZZI

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Addiment® H2NO PLUS è un additivo in polvere ad azione superfluidificante per calcestruzzi.

#### IMPIEGHI

Addiment® H2NO PLUS è consigliato per il ripristino della lavorabilità iniziale effettuata all'arrivo della betoniera in cantiere nel caso di calcestruzzi a prestazione garantita. Il suo utilizzo in sostituzione delle aggiunte di acqua garantisce il rispetto delle prescrizioni relative sia alla consistenza che alle prestazioni del calcestruzzo al momento del getto. L'utilizzo del prodotto consente di ovviare alle perdite di lavorabilità non previste del calcestruzzo o ad eventuali problemi avvenuti durante il trasporto, quali ad esempio guasto del mezzo, traffico congestionato in aree urbane, ecc... Inoltre è possibile confezionare calcestruzzi a basso rapporto a/c ed in classi di consistenza superfluida e autocompattante, anche nel caso di trasporti in aree montane in cui normalmente il calcestruzzo può essere trasportato solo in classe S3.

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Il prodotto agisce disperdendo le particelle di cemento grazie alla combinazione di effetto elettrostatico e di ingombro sterico che consentono di mantenere separate le particelle di cemento all'interno dell'impasto. Inoltre Addiment® H2NO PLUS abbassa la tensione superficiale dell'acqua così come l'attrito tra il cemento e gli aggregati. In questo modo i componenti dell'impasto vengono bagnati meglio dall'acqua. L'impasto diventa più omogeneo, con notevoli vantaggi in termini di finitura estetica complessiva dei manufatti. Grazie alla particolare conformazione dei polimeri impiegati, l'effetto disperdente è ottenuto senza ritardare o alterare le cinetiche di idratazione del cemento. Questo risulta estremamente importante in quanto il prodotto viene aggiunto all'impasto di calcestruzzo in modo molto ritardato rispetto alla miscelazione iniziale con l'acqua. Durante questa fase, comunemente definita come "periodo dormiente", il cemento è particolarmente sensibile all'aggiunta di composti ad azione ritardante.

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Addiment® H2NO PLUS risponde alla norma EN 934-2 par. 3.1 e 3.2

#### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Policarbossilato etere
<b>Imballaggio</b>	Sacchetti idrosolubili da 0,5 kg netti in cartoni da 25 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere bianco/avorio
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservazione riferita a materiale stoccato in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto.
<b>Densità apparente</b>	~ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Contenuto totale di ioni di cloruro</b>	≤ 0,10%

**Dosaggio raccomandato**

Utilizzato per il recupero della lavorabilità iniziale il prodotto Addiment® H2NO PLUS viene utilizzato tra 200g e 500g per metro cubo di calcestruzzo per classe di consistenza. Dosaggi più elevati sono possibili, ma si può verificare un certo ritardo nella presa e nello sviluppo delle resistenze iniziali del calcestruzzo specialmente in caso di basse temperature ambientali. In questi casi si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia e di eseguire prove preliminari di qualifica.

**ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE**

Addiment® H2NO PLUS viene aggiunto al calcestruzzo che ha perso la lavorabilità iniziale prima di iniziare le operazioni di getto al cantiere. I sacchetti di prodotto vengono aggiunti direttamente in autobetoniera e il calcestruzzo viene rimescolato ad alta velocità per almeno 5 minuti al fine di permettere la completa omogeneizzazione del calcestruzzo. In questo caso il comodo imballo idrosolubile consente l'utilizzo dell'additivo senza dovere aprire il sacchetto-contenitore. Data la natura idrosolubile del sacco si raccomanda lo stoccaggio del prodotto in luogo asciutto.

**VALORI BASE**

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

**RESTRIZIONI LOCALI**

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

**ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA**

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

**NOTE LEGALI**

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

**Sika Italia S.p.A.**

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it



Scheda Dati Prodotto  
Addiment® H2NO PLUS  
Ottobre 2018, Version 01.01  
021304011000000052

AddimentH2NOPLUS-it-IT-(10-2018)-1-1.pdf