

# SCHEDA DATI PRODOTTO

## Accelflux PWD

### ACCELERANTE DI INDURIMENTO ANTIGELO PER CALCESTRUZZI ESENTE DA CLORURI

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Accelflux PWD è impiegato per proteggere il calcestruzzo dalle gelate notturne. L'effetto accelerante di indurimento permette inoltre una più rapida rimozione dei casseri.

#### IMPIEGHI

Per quanto il prodotto possa essere impiegato anche in prefabbricazione, Accelflux PWD viene generalmente impiegato nel caso di operazioni di betonaggio con basse temperature ambientali. Grazie all'utilizzo del prodotto è possibile ridurre le consuete misure di protezione dei getti che tuttavia rimangono necessarie in condizioni limiti di temperatura. In particolare è possibile lavorare con temperature inferiori allo zero fino a  $-10^{\circ}\text{C}$ , oppure con gelate molto forti ma di breve durata. Si deve inoltre considerare che il forte effetto di accelerazione delle resistenze in condizioni di basse temperature consente una più rapida sformatura del calcestruzzo indurito e, quindi, una consistente riduzione dei tempi esecutivi assieme ad una più rapida rotazione delle casseforme. L'utilizzo del prodotto è particolarmente favorito in condizioni di bassi rapporti a/c e dall'utilizzo contemporaneo di prodotti superfluidificanti specifici per basse temperature invernali della serie Creactive.

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Accelflux PWD è un accelerante antigelo specifico per malte e calcestruzzi che accelera in modo controllato la reazione di idratazione del cemento con l'acqua. Ne consegue che anche il calore di idratazione che si sviluppa all'interno del calcestruzzo viene liberato più rapidamente.

Grazie all'accelerazione dell'idratazione e al più rapido sviluppo del calore la resistenza iniziale del calcestruzzo aumenta in modo significativo, e raggiunge molto più velocemente il valore di  $4-5 \text{ N/mm}^2$ , che rappresenta il valore minimo per assicurare la resistenza iniziale al gelo del conglomerato cementizio. Si deve inoltre considerare che grazie al maggior sviluppo di calore e dell'aumentata concentrazione degli ioni dell'acqua di impasto, si riduce il pericolo di formazione di ghiaccio nello strato superficiale del calcestruzzo senza che il getto venga compromesso.

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Accelflux PWD risponde alla norma EN 934-2 Tab. 12

#### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Sacchetti idrosolubili da 5 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Solido granulare bianco
<b>Durata di conservazione</b>	18 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra $+2^{\circ}\text{C}$ e $+35^{\circ}\text{C}$ .
<b>Contenuto totale di ioni di cloruro</b>	$\leq 0,10\%$

**Dosaggio raccomandato**

L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,5% e 3,0% sul peso del cemento in rapporto al grado di accelerazione necessario allo sviluppo delle resistenze e dalla temperatura esterna che si prevede nelle successive 24 ore dal getto, nonché dal tipo e classe di cemento. Dosaggi più elevati sono possibili, mai 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**

Per un utilizzo ottimale del prodotto la temperatura del calcestruzzo deve essere, presso il cantiere, di almeno + 5°C. Ghiaccio o eventuali aggregati gelati devono essere riscaldati e sciolti se la temperatura è molto bassa; in caso contrario non è possibile determinare il corretto contenuto di acqua nel calcestruzzo. Accelflux PWD può essere aggiunto all'acqua di impasto del calcestruzzo oppure al calcestruzzo finito già mescolato. In questo caso i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire la dispersione omogenea del prodotto nell'impasto. Il calcestruzzo, dopo il getto, deve essere protetto da perdite di calore tramite copertura delle superfici libere. Dopo prolungato stoccaggio dell'additivo è opportuna una sua miscelazione prima dell'impiego.

**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  
Accelflux PWD  
Agosto 2019, Version 01.01  
021402011002000006

AccelfluxPWD-it-IT-(08-2019)-1-1.pdf