

SikaRapid®-2

Additivo accelerante di indurimento,
privo di cloruri, per miscele cementizie

Indicazioni generali

Descrizione

SikaRapid®-2 è un accelerante di indurimento di nuova generazione a base di miscele di complessi organici e inorganici. Per calcestruzzo, malte e boiacche cementizie. SikaRapid®-2 accelera lo sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevissime stagionature senza influire negativamente sulle prestazioni meccaniche a lungo termine. SikaRapid®-2, inoltre, fornisce stabilità volumetrica alle miscele cementizie additivate.

Campi di impiego

SikaRapid®-2 è utilizzabile per qualsiasi tipo di miscela cementizia sia essa calcestruzzo, malta o boiaccia.

SikaRapid®-2 viene impiegato in prefabbricazione con temperature del calcestruzzo da +5 a +30°C per particolari esigenze di rapido sviluppo delle resistenze.

SikaRapid®-2 è idoneo per la realizzazione di malte da ripristino accelerate e boiacche da iniezione superfluide, stabili e a rapido sviluppo delle resistenze destinate a:

- consolidamenti, iniezioni, ancoraggi e chiodature nel campo del tunnelling
- interventi di jet-grouting
- intasamento di cavi, tiranti, elementi geotecnici sia in vetroresina che metallici
- micropali.

Vantaggi

SikaRapid®-2 non contiene cloruri ed è pertanto inoffensivo nei confronti di armature metalliche; consente lavori di finitura rapida fresco su fresco, aumenta le resistenze meccaniche nell'ambito delle 6-24 ore e, in presenza di cassature rampanti, consente il massimo rendimento produttivo.

SikaRapid®-2 permette la riduzione del bleeding, con qualunque miscela cementizia - malta, calcestruzzo, boiaccia e non comporta perdite di lavorabilità del calcestruzzo fresco.

In funzione del dosaggio, della natura degli altri costituenti e della temperatura, SikaRapid®-2 consente il disarmo del calcestruzzo su superfici verticali dopo 1-3 ore e permette un sensibile incremento delle resistenze del calcestruzzo nell'arco delle 24 ore.

Impiegato nelle boiacche per iniezione consente rapido sviluppo delle resistenze meccaniche, anche con miscele fluide, accelera l'indurimento, pur consentendo un prolungato mantenimento della lavorabilità ed una ottimale pompabilità della miscela nell'arco dei 60 minuti dal momento della preparazione. Il rapido sviluppo delle resistenze meccaniche che si consegue, permette la tesatura di tiranti, chiodi, bulloni con un sensibile anticipo rispetto ai normali tempi di attesa. L'adozione di SikaRapid®-2 consente, inoltre, la preparazione di miscele volumetricamente stabili, con essudazione limitatissima o assente.

Nel confezionamento di malte da riparazione permette la riduzione del bleeding, ne accelera lo sviluppo delle resistenze meccaniche e il rapprendimento consentendo riporti in spessore, realizzati con più strati in brevi intervalli di tempo.

Caratteristiche

Aspetto	liquido
Confezioni	fustini da 25 kg fusti in acciaio da 250 kg cisterne da 1250 kg sfuso
Conservazione	negli imballi originali chiusi e non danneggiati, protetti dall'irradiazione solare diretta, a temperature fra +5 e +35°C: 12 mesi dalla data di fornitura. SikaRapid®-2 congelato può essere utilizzato ugualmente dopo lento scongelamento a circa 20°C e dopo intensa mescolazione.
Dati tecnici	
Densità	1,355 ± 0,003 kg/L
Valore di pH	8,5 ± 0,5

Dosaggio

1-2% in peso sul peso del cemento per l'impiego nel calcestruzzo
1-6% in peso sul peso del cemento per l'impiego in malte e boiacche

L'utilizzo di SikaRapid®-2 nelle boiacche da iniezione fornisce indicativamente i seguenti valori in termini di mantenimento della fluidità, di tempi di presa e di sviluppo delle resistenze a compressione.
Miscela A/C = 0,5 - Cemento tipo II/AL 42.5R

Mantenimento della fluidità (Cono Marsh)

	V 0'	V 30'	V 60'
SikaRapid®-2 4%	54"	1',09"	1',33"
SikaRapid®-2 6%	51"	1',11"	2',24"

V 0', V 30', V 60' = viscosità cono Marsh misurata al confezionamento (0'), a 30', a 60', ed espressa in minuti secondi

Tempi di presa e sviluppo delle resistenze

	inizio presa	fine presa	σ_c
			MPa
SikaRapid®-2 4%	3h,25	6h,20	2,7
SikaRapid®-2 6%	3h	6h	2,5

tempi di presa con Ago Vicat; σ_c = resistenze a compressione su provini cubici lato 10 cm misurate a fine presa;

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

SikaRapid®-2 può essere aggiunto alla miscela cementizia dopo l'idratazione della stessa o anche contemporaneamente all'acqua di impasto. Nel caso di additivazione in cantiere, nel calcestruzzo preconfezionato, SikaRapid®-2 deve essere aggiunto in autobetoniera e mescolato per almeno 1 minuto ogni metro cubo di calcestruzzo a seconda dell'accelerazione desiderata.

Compatibilità

SikaRapid®-2 può essere utilizzato in abbinamento con i fluidificanti (Plastiment®) e superfluidificanti (Sikament® e ViscoCrete®); è sconsigliabile l'abbinamento con prodotti ad azione ritardante.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =



EN 934-2
1305-CPD-0166