

DELVO[®]CRETE T

Systém riadiaci hydratáciu striekaných betónov, výplňových a injektážnych betónových zmesí.

Popis výrobku

- DELVO[®]CRETE T je bezchloridový chemický systém, ktorý riadi priebeh hydratácie, tzn. že umožňuje zastavenie hydratačného procesu a po niekoľkých hodinách alebo dokonca dňoch jeho opätovné naštartovanie, bez zníženia výsledných parametrov betónu.

- DELVO[®]CRETE T systém zahŕňa dva produkty: Delvo[®]Crete T a urýchľovač MEYCO.

- Delvo[®]Crete T je tekutá zložka, ktorá po pridaní do mokrej alebo suchej betónovej zmesi úplne zastaví hydratačný proces vytvorením ochrannej bariéry okolo cementových častíc. Riadenie hydratácie účinkom Delvo[®]Crete T možno vykonávať u všetkých typov cementových minerálov (C3S, C3A, C2S, C4AF, sadra).

- Urýchľovač MEYCO je tekutá prísada, ktorá spätne zaktivuje betónovú zmes a naštartuje hydratačný proces. Urýchľovač MEYCO sa dávkuje priamo na dýzu ako bežná urýchľovacia prísada.

Oblasti použitia

DELVO[®]CRETE systém je vhodný najmä pre mokré, ale i pre suché spôsoby striekania betónu:

- Dočasné i finálne nástreky
- Vyriešenie technologických problémov stavieb
- Metro (podzemné dráhy)
- Hydroenergetické stavby, kanále
- Stabilizácia svahov
- Opravy betónových konštrukcií a výplňové betónové zmesi
- Injektážne suspenzie

Balenie a skladovanie

- Delvo[®]Crete T sa dodáva v kanistroch a v sudoch.
- Urýchľovač MEYCO sa dodáva v kontajneroch, ktoré zasielame na vyžiadanie.

Vlastnosti systému

Vďaka systému DELVO[®]CRETE možno zachovať do určitej (požadovanej) doby mokrú (popr. i suchú) betónovú zmes čerstvú, bez toho, aby došlo ku zmene jej kvality (požadovanej strate spracovateľnosti).

Táto skutočnosť má celý rad výhod pri aplikácii striekaného betónu:

- Flexibilita dodávok zmesi na striekaný betón
- Nie je nutné čistiť čerpadlá a potrubia pri prerušení práce
- Použitie na mokré i suché striekanie
- Redukcia spadů a následných strát (aplikovaný betón má i po mnohých hodinách rovnakú spracovateľnosť ako v dobe namiešania)
- Jednoduchšie plánovanie priebehu prác, nižšie riziko nedodržania harmonogramu práce
- Možnosť presného stanovenia finančných nákladov a potrebného času vo vzťahu k materiálu, zariadeniu a potrebnému počtu pracovníkov. Okrem týchto výhod súvisiacich s riadením hydratácie navyše DELVO[®]CRETE umožňuje:
- Výraznú redukciu odpadu (spadů) a zníženie prašnosti
- Dosiahnutie omnoho vyšších počiatočných pevností (v porovnaní s bežným striekaným betónom).

Delvo[®]Crete T

Miešanie

Striekanie betónu suchou cestou:

Kamenivo sa zmieša s cementom. Obsah vody by sa mal pohybovať v rozmedzí 3-6 % hmotnosti tejto suchej zmesi. Ak je vlhkosť nižšia ako 3 %, je treba pridať zodpovedajúce množstvo vody, aby došlo k dostatočnému zvlhčeniu (max. 6 %). Potom sa pomaly pridáva – ručne alebo dávkovacím zariadením – potrebné množstvo Delvo[®]Crete T a to počas súčasného stáleho miešania. Zmes sa mieša ďalej ešte 2-3 minúty. Ak sa Delvo[®]Crete T rozdeľuje rovnomerne do celej suchej zmesi (napr. postrekom), je možné skrátiť dobu miešania. Ideálne je pridávať Delvo[®]Crete T do čerstvo namiešanej betónovej zmesi.

Dá sa všeobecne poznamenať, že dávkovanie Delvo®Crete T prebieha bez problémov max. do 30 minút po namiešaní suchej zmesi.

Striekanie betónu mokrou cestou:

Kamenivo sa zmieša s cementom a polovičným množstvom zámesovej vody. Potom sa pridáva za stáleho miešania Delvo®Crete T a vysoko účinný superplastifikátor či plastifikátor (napr. Rheobuild radu 3500 alebo Glenium) a zmes sa premieša s druhou polovicou zámesovej vody. Bežná doba miešania betónu je úplne dostačujúca. I v prípade, ak dôjde k neočakávanému zdržaniu práce, je možné pridať Delvo®Crete T neskôr do už namiešanej betónovej zmesi v množstve 0,6-1,0 % hmotnosti spojiva, aby sa doba spracovateľnosti predĺžila o niekoľko hodín.

Spotreba

Doporučená dávka Delvo®Crete T na dosiahnutie stabilizácie betónovej zmesi na 3-72 hodín je 0,6-2 % hmotnosti spojiva (cement + microsíllica). Bežný obsah cementu je 400 až 460 kg/m³. Špeciálne dávkovanie potom závisí od druhu použitého cementu, spôsobu miešania, okolitej teploty a požadovanej doby stabilizácie.

Doporučené dávky

2-33 ml/kg cementu

0,2-2 % hmotnosti cementu, ktorého dávka by mala byť v rozmedzí cca 400-460 kg.

Orientačne: 0,6 % na 3 hod. retardácie

2,0 % na 72 hod. retardácie

Presná dávka sa určí preukaznou skúškou.

Skladovanie stabilizovanej zmesi

Aby sa zabránilo vyparovaniu vody, je nutné chrániť betónovú zmes (mokrú i suchú) pred účinkami slnečného žiarenia prekrytím plastickou fóliou a pod.

Urýchľovač MEYCO® SA

Druhy

Urýchľovač MEYCO sa dodáva v dvoch typoch. Ich voľba závisí od druhu použitého cementu a od požadovanej konečnej pevnosti. Vhodný druh urýchľovača MEYCO možno určiť na základe testov vykonávaných s použitými cementami. Z tohto dôvodu kontaktujte, prosím, technický servis firmy BASF Slovensko spol. s r. o.

Miešanie

Striekanie betónu suchou cestou:

Urýchľovač Meyco je dávkovaný čerpadlom do zámesovej vody, ktorá je potom pridávaná do betónovej zmesi až na dýze spolu so stlačeným vzduchom.

Striekanie betónu mokrou cestou:

Urýchľovač MEYCO je dávkovaný čerpadlom spolu so stlačeným vzduchom priamo na dýzu.

Spotreba

Požadovaný „stupeň urýchlenia“ a teda nevyhnutné množstvo urýchľovača Meyco závisí na type podkladu, na jeho vlhkosti a teplote, ďalej na teplote betónovej zmesi a na obsahu reaktívnych zložiek v cemente. Urýchľovač Meyco sa bežne pohybuje v rozmedzí 3-8 % hmotnosti spojiva.

Dávky určené v týchto technických listoch sú len doporučené hodnoty. Presné množstvá možno zistiť len na základe testov vykonaných s použitými cementami, kamenivom a pri zohľadnení všetkých podmienok pri aplikácii. Kontaktujte prosím, technický servis firmy BASF Slovensko spol. s r. o.

Skladovanie

- Minimálna teplota pre skladovanie Delvo®Crete T je +1 °C.
- Urýchľovač MEYCO – vid. TL
- Pokiaľ dôjde k zamrznutiu produktov systému DELVO®CRETE T, vykonáva sa rozmrazovanie pri teplote +1 °C (Delvo®Crete T) alebo vyšších a celé množstvo je nutné pred ďalším používaním dôkladne strojovo premiešať (nepoužívať k premiešaniu stlačený vzduch).
- Príslušné opatrenia je však vhodné konzultovať s technickým servisom firmy BASF Slovensko spol. s r. o.
- Vždy pred použitím by mali byť vykonané testy na účinnosť príslušného výrobku.
- Ak uskladnenie prebieha podľa vyššie uvedených podmienok, je skladovateľnosť Delvo®Crete T cca 6 mesiacov a MEYCO cca 3 mesiace.

Bepečnostné opatrenia

Delvo®Crete T a urýchľovač MEYCO majú charakter dráždivých kvapalín, preto je nutné zabrániť kontaktu s pokožkou alebo vniknutiu do očí. Pri manipulácii používajte ochranné okuliare a gumové rukavice a v prípade, že dôjde k postriekaniu, umyte miesto vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Presné informácie možno čerpať z materiálového a bezpečnostného listu. Údaje uvedené na etikete obalu vzhľadom na možné nebezpečie a zásad prvej pomoci je nutné starostlivo dopredu preštudovať. Materiál je potrebné chrániť pred deťmi. Pri likvidácii prázdnych obalov je nutné postupovať podľa platných miestnych predpisov.

Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené na Karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r. o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Typický návrh zloženia betónovej zmesi

	striekanie betónu mokrou cestou	striekanie betónu suchou cestou
Bežný portlandský cement	400 kg/m ³	350 a viac (až 550) kg/m ³
Microsilica	30 kg/m ³	40* kg/m ³
Kamenivo	1710 kg	1780 kg
Veľkosť zrna	0-8 mm	0-12 mm
Delvo®Crete T	2,6 kg	2,8 kg
Glenium/Woerment superplastifikátor	4,3-6,5 kg	-
Urýchľovač MEYCO	25-30 kg	17-25 kg
vodný súčiniteľ v/c	0,45-0,50	-

* pridáva sa na dýzu spolu s vodou

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918

F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

0905 441 194

0905 550 190

0918 490 815

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a odporúčenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: 11. 02. 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.