

## **RETARDER**

### Kivistumise aeglusti

Keemiline segulisand, mida kasutatakse kivinemise aeglustina betoonides ja ehitussegudes.

#### Funktsionaalne otstarve

Esiteks pikenadb betooni ja ehitussegude kivistumise aega. Teiseks suurendab nende tugevust igas tehnoloogilises faasis, sealhulgas ka materjali lõplikku tugevust kuna lisand vähendab vajaliku vee hulka.

#### 1. Pikendab segu kivistumise aega

Tsemendi kivistumise aeg (sellega seoses ka kivistumise lõppemine) ja tsemendi tiksotroopide vastastikune mõju ning vibratsiooni mõju aeglustub võrdeliselt aeglusti kogusele.

#### 2. Suurendab tugevust

Arvestades et segu valmistamiseks vajaliku vee kogus väheneb oluliselt tänu Vi.P.

“Retarder”

keemilisele koostisele, suureneb betooni tugevus (vastupidavus survele).

Kivistumise algusele järgnev betooni tugevuse kasvu kiirus on sama nii lisandi Vi.P.

“Retarder” kasutamisel kui ilma selleta.

#### Kasutamine

Aeglusti esmane ülesanne on pikendada aega kivistumise alguseni, mis on eriti oluline järgmistel juhtudel:

- ümbritseva keskkonna kõrge temperatuur;
- suurte betoonikoguste valamisel – vältimaks “külmade vuukide” teket;
- aeg betoonisegu valmistamise protsessi ja lõpliku tehnoloogilise tihendamise vahel on märkimisväärselt pikk;
- osutub vajalikuks betooni pikaajaline transport;
- vibratsiooni mõju võib kahandada terasarmatuuri ja esialgse betoonikihi omavahelist naket.

#### Keemiline koostis

Lignaatide baasil valmistatud keemiline lisand, mis ei sisalda kloriide ega nitraate.

#### Välimus

Pruuni värvi lahus veest veidi paksema konsistentsiga.

#### Tehniline vastavus

Vastab keemiliste lksandite klassifikatsiooni ASTM C 494657 tüübile D

### Ühilduvus

Betooni lisandit Vi.P. “Retarder” võib kasutada mitmesuguste tsementidega, sealhulgas ka sulfaadikindlate tsementidega. Muude tsementitüüpide kasutamisel tuleb aegsasti viia läbi kontrolltestid veendumaks, et keemiline lisand ei kutsu esile negatiivseid kõrvalnähte. “Vincents Polyvine” tehnilised töötajad konsulteerivad teid ja annavad praktilisi nõuandeid kõikide mittestandardsete olukordade puhul. Vi.P. “Retarder” ei mõju kahjustavalt terasarmatuurile. See ei mõjuta õhku sisaldavaid keemilisi lisandeid, siiski tuleb neid toota ja transportida eraldi.

### Kasutamine

Vi.P “Retarder” efektiivsus sõltub kogusest mis lisatakse ehitussegudele. Tavaliselt on 140 grammi 50 kg tsemendi kohta (0,34% tsemendi massist) täiesti piisav, kuid ümbritseva keskkonna kõrge temperatuuri juures või betooni kujunemise aja pikendamise vajadusel võib doosi suurendada 2 või 3 korda. Ülemäärane aeglusti kogus ei kutsu esile mingeid negatiivseid järelemeid välja arvatud asjaolu et formeerumisprotsesside algus lükkub proportsionaalselt edasi.

Lisandit Vi.P. “Retarder” võib lisada segule eelnevalt, lisades seda segu vette või ka otse segatava liivaga.