



Weber V-ga

- Til injisering og festing av bolter i fjell med lange forankringer
- Testet ved SINTEF

Beskrivelse

Weber V-ga er et tilsetningsstoff i pulverform sammensatt av stabiliserende og organiske polymerer som tilsatt i sement, mørtel og betong i blanding med vann skaper masse med betydelig forbedring av flyt og pumpeegenskaper. V-ga er utviklet spesielt for å gjøre arbeidsutførelsen med gysing (grouting) av kabelkanaler enklere, sikrere med korrekt sluttresultat.

V-ga er også velegnet til annen gysing av forankringer, bolter og stag i fjell og løsmasser. Arbeidsutførelsen blir enklere, kan utføres mer robust som gir bedre kontroll og sikrere resultat. Massen beholder fluiditet og pumpbarhet godt over tid, både med økende pumpetrykk og under varierende temperaturforhold. Weber V-ga bidrar til en meget god dispergering, partikkelfordeling, tiksotropi og eliminerer vannseparasjon. Dette sikrer massenes stabilitet i plastisk og herdet tilstand. Disse egenskapene er spesielt viktig under gysing av lange horisontale og spesielt vertikale kabelkanaler. Weber V-ga gir betydelig økning av massenes evne til å motstå utvasking ved arbeider i vann, spesielt ved høyere dosering.

Bruksområde

Weber V-ga er spesielt tiltenkt:

- Gysing av kanaler etter oppspenning av kablene i etterspennebetongkonstruksjoner og andre kabelforankringer.
- Sikker beskyttelse mot korrosjon ved fullstendig fylling av kanaler med homogen og høyverdig gysemasse.
- V-ga er også velegnet for å tilvirke tiksotrope gysemasser, spesielt for lange fjell og løsemasseforankringer og kontaktinjeksjoner.

V-ga er spesielt tilpasset Norcem FA sement, men andre typer sement kan brukes, om nødvendig med mindre justeringer. V-ga har gjennomgått omfattende testing ved SINTEF hvor det dokumenteres at produktet med beskrevet anvendelse tilfredsstiller gjeldende krav i NS EN 9344, NS EN 445, NS EN 446, NS EN 447 samt NB Publ 14. På forespørsel kan denne dokumentasjon fremlegges, samlet eller som delrapporter.

Godt å vite før påføring

Verktøy rengjøres med vann.

Produktspesifikasjon

Lagring

Kan lagres i 12 måneder forutsatt tørr lagring.

Blanding

Egenskaper som fluiditet og konsistens tilpasses anvendelsen gjennom å variere mengden vann som generelt bør være minst mulig. Ved anvendelse av Weber V-ga i mørtel og betong anbefales en dosering på 15 kg pr. m³.

Ved framstilling av sementgrout anbefales kraftig "colloidmixer" som effektivt knuser klumper og dispergerer sementpartiklene for å oppnå en homogen masse.

Det er viktig å opprettholde en fast blandesyklus, rekkefølgen og tidspunkter for tilsetning i blanderen:

1. Riktig mengde vann måles ut og fylles i blanderen. Start blander og kontrollerer at vannet sirkuleres effektivt.
2. Halv mengde sement drysses i uten å danne klumper.
3. V-ga tilsettes langsam for sikker, jevn fordeling i massen.
4. Resten av sementen drysses i uten å danne klumper.

Etter at alle komponenter er tilsatt, fortsettes blanding i ca 1 minutt. Straks deretter overføres og holdes massen i langsom bevegelse i egnet kar, til og med mens den pumpes ut. Mengden Weber V-ga som tilsettes under blanding kan varieres og tilpasses ønskede egenskaper, i plastisk, herdende og herdet tilstand. Slik blir normal blandetid 2-3 minutter og forhindrer rask og ukontrollert tilstivning når blandetiden blir for lang.

Mørtel/betong: Weber V-ga kan tilsettes mørtel og betong under blanding i alle typer mørtel- og betongblandere eller direkte i automixer, før eller etter transport til støpsted. Det er spesielt viktig å opprettholde en fast blandesyklus, rekkefølge og tidspunkter for tilsetning:

- Finfordelt over og i tilslaget før det tilføres blanderen.
- Etter ferdigblanding, direkte i blander eller automixer og da langsom for sikker, jevn fordeling i massen.

Blandingsforhold:

1 x 40 kg sement + 1 kg V-ga + 16,8 ltr vann = 30 ltr ferdig grout
2 x 40 kg (80 kg) sement + 2 kg V-ga + 33,6 ltr vann = 60 ltr ferdig grout
1 x 25 kg sement + 0,6 kg V-ga + 10,5 ltr vann = 18,75 ltr ferdig grout
4 x 25 kg (100 kg) sement + 2,5 kg V-ga + 42 ltr vann = 75 ltr ferdig grout

Sikkerhetsforskrifter

Weber V-ga er ikke merkepliktig, se sikkerhetsdatablad. Bruk derfor verneutstyr som støvmaske og briller der det er fare for sprut. Får man stoffet i øynene skylles straks med store mengder vann i minst 15 min. og kontakt lege.

Ansvar

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er

brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse, samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt, eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.