

Mätsystemet Cavimini

Produktspecifikation

Användning:

Mätsystemets är avsett att användas för att kvalitetssäkra genomförd bergförstärkning med avseende på injutning av berg- och wirebultar.

Gasbehållare

1 liters gasbehållare för engångsbruk. Gasbehållaren innehåller Kvävgas (N₂) med ett initialt tryck på 110 bar. En tryckregulator reducerar trycket till ett arbetstryck på ca 8 bar. Gasbehållaren räcker normalt till > 1000 mätningar.

Mättryck

Mät trycket är justerbart från 0 till ca 8 bar. Normal nyttjas ett mät tryck på 3 bar för brunnen cement.

Systemspänning

Cavimeter ström försörjs av ett batteri på 12V, x Ah

Manöverspänning

12 V

Vikt

Ca 9 kg

Mått

430x320x160 mm

Mätprincip

Innan bergbulten förs in i borrhålet genom cementslurryn monteras ett perforerat mätrör med diameter 4 mm längs bergbulten. Vid mätning trycksätts en gasbehållare med volymen 1 dl med inställt mät tryck (vanligen 3 bar). Plastslangen från Caviminis pistolhantag kopplas till mätröret på bergbulten och ventilen öppnas genom att trycka in avtryckaren på pistolhantaget så att gasen i gasbehållaren tränger in i eventuella kaviteter i borrhålet via det perforerade mätröret medan trycket kan avläsas på pistolhantagets manometer. Baserat på noterad tryckförändring kan kavitetens storlek avläsas i ett diagram.

Presentation av mätresultat

Prestation av tryckdata sker genom avläsning av manometer.

Noggrannhet

Beror av val av manometer