Pc-Bolt M27/15 Kombinasjonsbolt /Sikringsbolt

Pc-Bolt M27/15 kombinasjonsbolt for bergsikring. Bolten brukes med ekspansjonshylse for omgående arbeidssikring. Deretter gyses bolten for permanent sikring. Leveres med påmontert ekspansjonshylse. Bolten er typegodkjent av Statens Vegvesen til bruk som sikringsbolt/kombinasjonsbolt i veitunneler. Bolten er også godkjent av Jernbaneverket til bruk som sikringsbolt/kombinasjonsbolt i jernbanetunneler.

Lagerprogram: R27/12 L=1500 / 2400 / 3000 / 4000 / 5000 / 6000 mm

Teknisk informasjon: Varmebehandlet legert stål 41Cr4 / 40Cr iht EN ISO 683-2 / GB/T 3077.
Gjengelengde: 2xM27x150mm (gjengene er kaldvalset)

Dimensjon:	Spenningsareal* A_s	Nom Flytegrense Reh	Nom Bruddstyrke Rm	Forlengelse Agt	Vekt
R27/15	~314 mm²	500 N/mm²	600 N/mm²	Min 8%	2,5 kg/m

* Variasjoner pga. toleranser fra tilvirkningsprosessen forekommer. Skal ikke brukes for beregninger.

Minimum lastkapasitet:

Endeforankret:	Flyt: 157kN	Brudd: 186 kN
Fullt innstøpt:	Flyt: 157 kN	Brudd: 186 kN

Anbefalt moment 6 kt. mutter mot halvkule: 200-300Nm. Normalt gir dette en forspenning i område 40-60kN, med mulighet for avvikende enkeltverdier på grunn av varierende friksjonsforhold.

Korrosjonsbeskyttelse /PC Coat
Varmforsinking blir utført etter NS-EN-ISO 1461 og epoksy pulverlakk blir utført etter NS-EN 13438. Vedrørende belegg tykkelse og ytterligere informasjon så henvises det til Document Q/PTC-T19A – Specification for Pc-Coat – SVV/JBV. Det vises også til produkt datablad for Pc-Coat og tilhørende FDV dokumentasjon.

Gysing: Typisk vann/sement blandingsforhold er 0,3-0,4. For mer informasjon om gysing, se egen brosjyre «Grout recommendations» på www.pretec.no.

Anbefalt boring Borehull: Ø45- Ø48 mm Boredybde: Boltelengde + 150mm

Tilbehør:
Sfærisk skive med hull for evakuering av luft. Ekspansjonshylse M27x45/45-48 elf.
Pc-Packer ved vanninntrenging i borehull.

Dokumentet presenteres uten ansvar for eventuelle feil.
Innhold kan endres uten forutgående beskjed.

Pc-Bolt M27/15 Combination Bolt/Rock Support

Pc-Bolt M27/15 is a combination bolt for rock support. The bolt is used with an expansion shell for immediate work safety support. The bolt is subsequently grouted for permanent anchoring. Supplied with pre assemled expansion shell. The bolt is approved by both the Norwegian Public Roads Administration and Norwegian National Rail Administration for use as combination bolt/rock support bolt in tunnels.

Stock programme: R27/15 L=1500 / 2400 / 3000 / 4000 / 5000 / 6000 mm

Technical information: Heat treated alloy steel 41Cr4 / 40Cr acc. EN ISO 683-2 / GB/T 3077
Thread length: 2xM27x150mm (threads are cold rolled)

Dimensions:	Tension area*, A_s	Nom Yield strength ReH	Nom Tensile strength Rm	Elongation Agt	Weight
R27/15	~314 mm²	500 N/mm²	600 N/mm²	Min 8%	2,5 kg/m

* Subject to variation due to tolerances from manuf. process. Not for calculation.

Minimum load capacity:

End anchored:	Yield: 157 kN	Tensile strength: 186 kN
Fully embedded:	Yield: 157 kN	Tensile strength: 186 kN

Recommended torque hexagonal nut against half ball: 200-300 Nm. This normally generates 40-60 kN of bolt tension, with the possibility of deviant individual values due to variations in friction properties.

Corrosion protection/Pc-Coat
Hot-dip galvanization is carried out in compliance with NS-EN-ISO 1461 and epoxy powder coating in compliance with NS-EN 13438. With regard to coating thickness and further information, please see Document Q/PTC-T19A – Specification for Pc-Coat – SVV/JBV. Please also refer to the Pc-Coat Product Data Sheet and accompanying FDV documentation.

Grouting: Typical water/cement-ratio is 0,3-0,4. For more detailed information, please see own brochure "Grout recommendations" on www.pretec.no.

Recommended borehole:
Borehole: Ø45- Ø48 mm Drill hole length: Bolt length + 150 mm

Accessories:
Spherical plate with hole for evacuation of air. Expansion shell M27x45/45-48 zinc plated.
Pc-Packer to be used in the event water ingress to the borehole.

Dokumentet presenteres uten ansvar for eventuelle feil.
Innhold kan endres uten forutgående beskjed.