

## Kamstålbolt Ø32/M33 – Sikringsbolt



Bolt for fjellsikring. Produktet kan benyttes som fullt innstøpt sikringsbolt eller endeforankret med polyester. Benyttes både som permanent- og arbeidssikring i vegtunneler, og til generell sikring av fjell. Boltene leveres med stor fas på gjengeenden og er skåkappet (45°) i den andre enden for bedre blanding av polyester eller enklere instalasjon i gyste borhull.

### Lagerprogram:

M33x4000

M33x6000

M33x8000

### Teknisk informasjon:

Material: B500NC iht. NS 3576-3:2012 eller HRB500E iht. GB 1499.2-2007

Gjengelengde: 200mm (gjengene er kaldvalset)

Boltende er skråkappet 45° Vekt: 6,43 kg/m

Dimensjon:	Spenningsareal mm <sup>2</sup> , A <sub>s</sub> Gjenge – Stamme	Flyt, ReH N/mm <sup>2</sup> Min:	Brudd, Rm N/mm <sup>2</sup> f <sub>u</sub>	Duktilitet, Agt % min
M33x3,5 – Ø32	694 - 804	500	600	8

### Minimum lastkapasitet:

#### A<sub>s</sub> x Reh

#### A<sub>s</sub> x Rm

Gjenge:

Flyt: 347 KN

Brudd: 416 KN

Stamme:

Flyt: 402 KN

Brudd: 482 KN

### Korrosjonsbeskyttelse / Pc- coat

Varmforsinking blir utført etter NS-EN-ISO 1461 og epoxy 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 – SW/JBV. Det vises også til produkt datablad for Pc-Coat og tilhørende FDV dokumentasjon.

### Passende polyesterpatroner / borehull:

Polyester Ø40x480 for borehull Ø45-48 (2 stk bør vurderes).

Se eget produktdatablad for bruk av polyester.

### Tilbehør:

Ved gysing: Fjær for sentrering og holdning i borehull.

Plate sfæriske Ø150 og Ø190, halvkule kompakt og mutter. Øyemutter. Alt i Pc-Coat

## Rebar bolt Ø32/M33 – Rock support bolt



Rock support bolt. To be used fully embedded in cementitious grout or anchored with polyester. The bolt is suitable both as immediate work safety support or for permanent support in tunnels and caverns and general rock support in slopes. The bolt is supplied with a large chamfer in the threaded end and obliquely cut (45°) in the other end for improved polyester mixing or easy installation in grouted drill holes.

### Stock programme:

M33x4000

M33x6000

M33x8000

### Technical information:

Material: B500NC in compliance with NS 3576-3:2012 or HRB500E according to GB 1499.2-2007.

Thread length: 200 mm (thread cold rolled)

Bolt obliquely cut at 45°                      Weight: 6.43 kg/m

Dimensions:	Tension area mm <sup>2</sup> , A <sub>s</sub> Thread-stem	Yield, ReH N/mm <sup>2</sup> Min:	Tensile, Rm N/mm <sup>2</sup> f <sub>u</sub>	Ductility, AGT % min
M33x3,5 – Ø32	694-804	500	600	8

### Minimum load capacity:

Thread:

Stem:

#### A<sub>s</sub> x Reh

Yield: 347 KN

Yield: 402 KN

#### A<sub>s</sub> x Rm

Tensile strength: 416 KN

Tensile strength: 482 KN

### 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.

### Suitable polyester cartridge / drill holes:

Polyester Ø40x480 for drill hole Ø45-48mm (2 pcs should be considered).

See separate product data sheet for use of polyester.

### Accessories:

For grouting: centralizer for centralizing and holding in borehole.

Spherical bearing plate Ø150 and Ø190, half ball and nuts. Eye nut. All in Pc-Coat.