

Kamstålbolt Ø25/M24 – Sikringsbolt / Takbolt



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. Boltene benyttes også til oppheng av takelementer i tunnel.

Lagerprogram:

M24x1500	M24x4000	
M24x2000	M24x5000	
M24x2400	M24x6000	
M24x3000	M24x8000	Andre lengder på forespørsel

Teknisk informasjon:

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

Gjengelengde: M24x150mm (lengde 1500-5000)

Gjengelengde: M24x200mm (lengde 6000-8000)

Boltene er skråkappet 45°, gjengene er kaldvalset Vekt: 3,9 kg/m

Dimensjon:	Spenningsareal mm ² , A _s Gjenge – Stamme	Flyt, ReH N/mm ² Min:	Brudd, Rm N/mm ² f _u	Duktilitet, Agt % min
M24x3,0 – Ø25	353 - 491	500	600	8

Minimum lastkapasitet:

	A_s x Reh	A_s x Rm
Gjenge:	Flyt: 177 KN	Brudd: 212 KN
Stamme:	Flyt: 246 KN	Brudd: 295 KN

Korrosjonsbeskyttelse / Pc- coat

Varmforsinking blir utført etter NS-EN-ISO 1461 og epoxy pulverlakk blir utført etter NS-EN 13438.

Vedrørende beleggtykkelse og ytterligere informasjon så henvises det til Document Q/PTC-T19A – Specification for Pc-Coat – SWV/JBV. Det vises også til produkt datablad for Pc-Coat og tilhørende FDV dokumentasjon.

Passende polyesterpatroner / borehull:

Polyester Ø28x400 for borehull Ø29-32

Ved større borehull bør blandefjor benyttes. Se eget produktdatablad for bruk av polyester.

Tilbehør:

Ved gysing: Fjær for sentrering og holdning i borehull.

Plate sfæriske Ø150 og Ø190, trekantplate 400x500, nettskive 140x3, halvkule kompakt, mutter, hylser, vannrette gjennomføringer og plater (200x20) til takelementer. Alt i Pc-Coat

Rebar bolt Ø25/M24 – Rock support bolt / Ceiling 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. The bolt is also used for fixing ceiling elements in tunnels.

Stock programme:

M24x1500	M24x4000	
M24x2000	M24x5000	
M24x2400	M24x6000	
M24x3000	M24x8000	Other lengths on request

Technical information:

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

Thread length: M24x150 mm (length 1500-5000)

Thread length: M24x200mm (length 6000-8000)

Bolt obliquely cut at 45°, threads are cold rolled. Weight: 3,9 kg/m

Dimensions:	Tension area mm ² , A _s Thread-stem	Yield, ReH N/mm ² Min:	Tensile, Rm N/mm ² f _u	Ductility, AGT % min
M24x3,0 – Ø25	353-491	500	600	8

Minimum load capacity:

	A _s x Reh	A _s x Rm
Thread:	Yield: 177 KN	Tensile strength: 212 KN
Stem:	Yield: 246 KN	Tensile strength: 295 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 Ø28x400 for drill hole Ø29-32mm

For larger drill holes bolt should have mixing spiral. See separate product data sheet for use of polyester.

Accessories:

For grouting: centralizer for centralizing and holding in borehole.

Plate spherical Ø150 and Ø190, triangle plate 400x500, mesh plate Ø140x3, half ball, nuts, sleeves, water proof bolt sealing and plates (200x20) for ceiling elements. All in Pc-Coat.