

# BERNHARD 70

BERNHARD 70 bulkemulsionssprängämne består av 70% BERNHARD bulkemulsion och 30%prillad ammoniumnitrat. Tack vare sin vattenbeständighet är BERNHARD 70 lämplig för såväl torra som våta borrhål i alla vanligt förekommande anläggnings- och bergtäktssprängningsarbeten.

BERNHARD 70 kan varieras i styrka och sammansättning efter kunds önskemål och applikationsmässiga förutsättningar. Den höga viskositeteten gör att utträngningar i sprickor begränsas vilket leder till ett generellt bättre sprängresultat. Laddkapaciteten på SSE Sveriges laddfordon är upp till 120 kg i minuten, beroende på förutsättningar på laddplatsen. Räckvidden är 100 meter inklusive håldjup från laddtrucken.

UN nummer: 0241  
ADR-Klass: 1.1 D  
CE: No 0589 EXP.4609/1 3



## BERNHARD 70

Detonationshastighet:	> 4000 m/s*
Densitet:	0,9 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Energiinhåll (beräknat):	2,99 MJ/kg
Gasvolym:	~ 960 l/kg
Användningstemperatur:	-20°C till +40°C
Vattenbeständighet:	Mycket god
Minsta håldiameter:	64 mm

\* = beroende på täthet, inspanning och borrhålsdimension

Société Suisse des Explosifs Group

**SSE Sverige AB** Olofsbergsgruvan, Gyttopp / Post: Box 63, SE-713 22 Nora  
Tel.: +46 587 145 45 / [www.sse-sverige.se](http://www.sse-sverige.se)

[www.sse-group.com](http://www.sse-group.com)

## Laddning

Laddning utförs med SSE Sveriges därför avsedda laddfordon av vår särskilt utbildade personal. Det är dock alltid kunden som utser sprängarbas, som skall tillse att arbetet utförs yrkesmässigt och enligt gällande lagar och regelverk. BERNHARD 70 levereras som en del av SSE Sveriges laddservice, och vi tillhandahåller såväl botten- som toppladdning samt sprängkapslar, booster och spärrfjädrar med samma transport om så önskas.

Emulsionsmatrisen blandas med ammoniumnitratprillor och gasningsvätska direkt vid laddning, därefter behöver blandningen gasa för att densiteten skall sjunka till önskad nivå. Ungefärlig gasningstid är 15-20 minuter.

Efter avslutad laddning erhåller Du som kund en laddrapport som innehåller laddad mängd, antal laddade hål, densitet osv. För bästa resultat och mest omfattande uppföljning är det viktigt att SSE Sverige får så mycket förhandsinformation om salvan som möjligt.

## Säkerhet, transport och lagring

BERNHARD 70 är relativt okänslig för oavsiktlig initiering pga. stötar, friktion eller mekanisk påverkan under normala arbetsförhållanden.

Under transport hålls de olika komponenterna skilda åt och blandas först vid laddningsprocessen. Komponenterna var för sig klassificeras enligt ADR som 5.1 Oxiderande vara.

## Lagring av det färdiga sprängämnet

Lagring av BERNHARD 70 anses inte vara aktuellt och rekommenderas heller inte.

## Primning och initiering

BERNHARD 70 initieras med en för borrhålsdimensionen lämplig primer samt sprängkapslar, t.ex. stötvågs, elektriska eller elektroniska sprängkapslar. Användning av detonerande stubin tillsammans med BERNHARD 70 rekommenderas ej.

The logo for SSE, consisting of three parallel red diagonal bars of varying lengths, creating a stylized 'S' shape.

Société Suisse des Explosifs Group

**SSE Sverige AB** Olofsbergsgruvan, Gyttorp / Post: Box 63, SE-713 22 Nora  
Tel.: +46 587 145 45 / [www.sse-sverige.se](http://www.sse-sverige.se)

[www.sse-group.com](http://www.sse-group.com)