



ANEXĂ LA CERTIFICATUL DE EXAMINARE - UE de tip INSEMEX.1809.EXP.001/16
APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE INSEMEX.1809.EXP.001/16

A1. Produsul, tipul: ABS ANFO, exploziv
Product, type: ABS ANFO, explosive

A2. Descrierea produsului:

Explozivul ABS ANFO este un amestec constituit din azotat de amoniu granular poros și motorină, fabricat pe instalația fixă tip ANFO MIXER 1000 amplasată la Depozitul de explozivi Dealul Manole – Iglicioara din localitatea Turcoaia, jud. Tulcea, care aparține S.C. CAVIEM LINE S.R.L.
Explozivul ABS ANFO se utilizează la lucrări de împușcare executate la suprafață.

Product description:

*ABS ANFO explosive is a mixture of porous granular ammonium nitrate and diesel fuel, produced mechanically using the ANFO MIXER 1000 type installation, located at the Deposit of explosives Dealul lui Manole-Iglicioara, Turcoaia, Tulcea county, which belongs to S.C. CAVIEM LINE S.R.L.
ABS ANFO explosive is used for blasting works carried out at the surface.*

Caracteristicile explozivului / Explosive characteristics:

- compoziție / *composition:*
 - azotat de amoniu granular poros / *porous ammonium nitrate:* 93÷96%
 - motorină / *diesel fuel:* 4÷7%;
- densitate / *density:* 0,70÷0,85 g/ml;
- stabilitate termică / *thermal stability:* stabil termic / *complies;*
- sensibilitate la impact / *sensitiveness to impact:* > 5 J;
- sensibilitate la frecare / *sensitiveness to friction:* > 300 N;
- umiditate / *humidity:* max. 1%;
- viteză de detonație (confinat, diametrul interior de 37,2 mm, inițiat cu buster tip I – conform SR EN 13631-12, cu masa 20 ± 2 g , diametrul 20 ± 2 mm) / *velocity of detonation (charges in steel pipe, inside diameter 37,2 mm, initiation with booster tip I – conformity SR EN 13631-12, with mass 20 ± 2 g , diameter 20 ± 2 mm):* ≥ 2000 m/s;
- proprietăți termodinamice / *thermodynamic properties:*
 - bilanț oxigen / *oxygen balance:* - 6 ÷ +6 %;
 - căldura de explozie / *heat explosion:* 3700÷4200 KJ/kg;
 - temperatura de explozie / *explosion temperature:* minim 2500 K;
 - volumul gazelor de explozie / *gas volume:* 960÷990 l/kg;
 - presiunea gazelor de explozie / *pressure gas explosion:* 750÷870 MN/m²;
 - forța specifică / *specific force,* 920÷1060 kJ/kg;
- stabilitate chimică (Testul Abel) / *chemical stability (Abel test):* 15 minute la 75°C;
- inițiere / *initiation:* buster sau încărcături constituite din explozivi încartușați / *booster or charges consisting in cartridges of explosives.*
- durată de valabilitate / *shelf life:* 6 luni / *6 months after production data;*
- domeniul termic de utilizare / *thermal range of use:* - 5 ÷ +30° C.

