



NITRAM 5 y 9

Emulsion encartuchada

NITRAM 5 y 9

La familia de las emulsiones Nitram fabricadas en Francia Por EPC desde 1991 constituyen un elemento esencial de nuestra gama de explosivos encartuchados

EPC FRANCE este certificado según NORMA AFAQ ISO 9001.



1/ Presentación

	NITRAM 9	NITRAM 5
Cartuchos	Consultar para los diferentes diámetros y pesos disponibles	
Color de la pasta	Gris	
Areas de uso	Para canteras y obra civil, en construcción de túneles, en roca dura con presencia de agua. Poco sensible al choque	

2/ Características técnicas medidas*

	NITRAM 9	NITRAM 5
Densidad	1,20 (± 0,06)	1,20 (± 0,06)
Sensibilidad sin confinamiento por proximidad (Ø 27 mm)	4 cm (± 2)	4 cm (± 2)
Velocidad de detonación en tubo de acero confinado (Ø 50)	5500 m/s (± 200)	5500 m/s (± 200)
Sensibilidad al impacto	> 1200 J	> 1200 J
Sensibilidad a la fricción	> 353 N	> 353 N
Energía de detonación	MJ / kg	MJ / kg
de choque	1,7 (± 0,2)	1,7 (± 0,2)
de gas	2,1 (± 0,2)	1,8 (± 0,2)
Total	3,8 (± 0,2)	3,5 (± 0,2)

*Estos valores son mostrados a título indicativo y pueden estar sujetos a modificación.

EPC FRANCE

3/ Límites de uso

	NITRAM 9	NITRAM 5
Diámetro	> 25 mm	> 25 mm
Sensibilidad a la iniciación		
Detonador	≥ 0,8 g PETN	≥ 0,8 g PETN
Cordón detonante	≥ 20 g / m PETN	≥ 20 g / m PETN
Presión estática	3 bars	3 bars
Temperatura de utilización	- 10°C / 60°C	- 10°C / 60°C
Resistencia al agua	Muy buena	Muy buena
Vida útil recomendada		
En condiciones normales de almacenamiento (a salvo de la humedad y de la exposición prolongada al calor o a cambios térmicos importantes).	12 meses	12 meses
Nunca utilice en presencia de grisú o atmosferas explosivas		

4/ Características teóricas calculadas

	NITRAM 9	NITRAM 5
Temperatura de detonación	2227° C	1896 ° C
Volumen de gas (0°C/1At)	857 L/kg	900 L/kg
Energía total masa	4,2 MJ/kg	3,6 MJ/kg
Energía total volumen	5 MJ/L	4,3 MJ/L
Velocidad de detonación	6200 m/s	6300 m/s
Presión detonación	15,3 Goa	13,6 Gpa

5/ Autorización y clasificación

	NITRAM 9	NITRAM 5
Certificado CE	0080.Exp.97.0007	0080.Exp.97.0007
Carga por gravedad	01/02/1996	01/02/1996
Clasificación transporte	1.1 D	1.1 D
Clasificación ONU	UN 0241	UN 0241
Referencia propia	360200000009G	360200000009G
Reglamento de Explosivos	E-b	E-b

6/ Responsabilidad

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en este documento se basan en investigaciones y pruebas efectuadas por el fabricante hasta la fecha. El fabricante no puede considerar todas las aplicaciones posibles para sus productos. En consecuencia, los productos que se describen a continuación se venden con la única garantía de su conformidad con las especificaciones que figuran en el presente documento y con las ordenanzas del Ministerio de Industria de Francia que establezcan su aprobación técnica y autorizan su utilización

V2020-03



EPC FRANCE