



## Las sextas instalaciones más grandes del mundo para la extracción de gas y petróleo son ignífugas gracias al XM PFP de Graco

Tengiz, una región de Kazajistán, posee las sextas reservas más grandes del mundo para la extracción de petróleo. Se ha estimado que las reservas de crudo recuperable de los yacimientos de Tengiz y Korolev son de entre 6000 y 9000 millones de barriles (de 950 x 106 a 1400 x 160 m<sup>3</sup>). La protección pasiva contra incendios (PFP, por sus siglas en inglés) tiene un papel primordial en el diseño seguro de las instalaciones modernas petroquímicas, petroleras y de extracción de gas para los propietarios de activos. Un contratista local kazajo, Multicorr, ha querido iniciarse en este sector empresarial lucrativo como aplicador de PFP para varios propietarios de activos en Kazajistán.

### Relación de mezcla completa con responsabilidad total ante el trabajo

El propietario de la empresa, Gabit Utkelbayev, consultó a su proveedor de material y distribuidor local de Graco, Gateway, sobre los requisitos para introducirse en el mercado. Tras revisar todos los dispositivos mecánicos PFP disponibles en el mercado, Gabit optó por invertir en el dispositivo XM PFP de Graco.

*«Después de estudiar el antiguo diseño de los equipos mecánicos, Multicorr no quería convertirse en una empresa imitadora. Queríamos ser el primer aplicador de intumescentes en Kazajistán que pudiera ofrecer a nuestros actuales y futuros clientes una relación de mezcla completa con una responsabilidad total ante el trabajo, aspectos que nos proporciona el producto de Graco gracias a sus prestaciones de informes», exclamó Utkelbayev.*

### Formación de mantenimiento y aplicación personal

Antes de iniciar la aplicación in situ, Multicorr siguió una formación intensiva para aplicadores de la mano del proveedor de material International Paints. El distribuidor, Gateway, prestó formación a los aplicadores de Multicorr sobre el uso y el mantenimiento del dispositivo XM PFP con personal de Graco. Los operarios consideraron que el módulo de visualización avanzado (ADM) del XM PFP es muy fácil de entender. Galibekov, el supervisor de las instalaciones de pintura de Multicorr, dijo: *«Mi teléfono móvil es más difícil de entender que la pantalla de ese equipo. Comprendimos su funcionamiento y aprendimos sus funciones en seguida».*

Los productos Chartek (Chartek 1709 / Chartek 7) han sido probados con gran éxito con el dispositivo XM PFP de Graco y cumplen los estándares de equipamiento necesarios especificados en los manuales de aplicación de Chartek y recomendados por los certificantes e ingenieros de aplicación de International Paint.

El XM PFP de Graco sitúa a Multicorr en una posición idónea para ofrecer a varios propietarios de activos locales y extranjeros en Kazajistán la tranquilidad de que sus aplicaciones intumescentes serán tal y como se especifica, además de cumplir las fechas límite de proyecto acordadas.



## USUARIO FINAL

MULTICORR  
Corrosion & Inspection Services  
Atyrau/ Kazakhstan

## Sector de mercado industrial

Fire protection of steel in the oil and gas industries

## CONFIGURACIÓN

- 262878 System XM PFP, 11,4 litre/max output
- Viscon gun with 429 tip
- Merkur 30:1 flush pump
- 400v 3ph
- 15m ¾" hose (16T122)
- 8 m ¼" whip hose (16T121)
- Heat 70C

## Supply and agitation

- 24P202 Supply unit, PFP, shipping
- 2 x 20 liter CheckMate pumps
- 2 x 76 liter pressure tank with level sensor
- 24P885 XM PFP feed module agitator

## APLICACIÓN

Epoxy intumescent coatings

## Consumption

400 kg of material was applied for tests.  
Project value for the subject LPG park in this year – 20.000 kg

## Características técnicas de los materiales

CHARTEK 7

## Propiedades típicas

**Color** Medium Grey

**Gloss Level** Not applicable

**Typical Thickness** Depends on protection required

**Density** 1000 kg/m<sup>3</sup> – spray applied  
**Method of Application** Hot twin feed airless spray

**Drying Time:** 40°C (104°F) – touch dry at 1 hour, hard dry at 4 hours

**Flash Point:** Base >106°C, Hardner >106°C, Mixed >106°C

**VOC** 1 g/l, 1 g/kg EU Solvent Emissions Directive (1999/13EC)

**Mix Ratio** always mix full units unless application is by hand

**Working Pot** 15°C (59°F) 25°C (77°F)

**Life** 90 minutes 50 minutes unless application is by hand

**Working Pot** 15°C (59°F) 25°C (77°F)

**Life** 90 minutes 50 minutes

## Equipos de GRACO

262869 Graco XM PFP  
262854 XHF spray gun



## Distribuidor de GRACO

GATEWAY VENTURES  
PFP Distributor in KAZAKHSTAN  
7A, Kabanbai Batyr St., 050100,  
Almaty, **Kazakhstan**  
Phone: +7 727 356 1000  
Fax: +7 727 356 1001  
[www.gvcal.cmo](http://www.gvcal.cmo)

## Póngase en contacto con Graco

Si desea más información, vaya a [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Para ponerse en contacto con nosotros, escriba a [info@graco.be](mailto:info@graco.be)

¿Quiere recibir más historias de éxito?  
Regístrese en <http://news.graco.eu.com/>

¿Quiere contarnos su experiencia? Vaya a [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

