

**TECNAN BLUE**  
**Protector nanocerámico en frío para armas**

**Descripción del Producto**

TECNAN BLUE es un protector nanocerámico para armas con efecto pavonado en frío que crea una capa cerámica dura y resistente. Ha sido diseñado para reparar y proteger las partes metálicas de cualquier tipo de arma.

Las principales características son las siguientes:

- Es un protector de **alta durabilidad** basado en una dispersión de nanopartículas cerámicas de **alta dureza** que protege la superficie sobre la que se aplica, proporcionando **máxima dureza y propiedades anticorrosivas**.
- Protector **con efecto pavonado en frío**. Curado a temperatura ambiente, no es necesario aplicar calor para el curado del recubrimiento. No obstante, se puede acelerar hasta curado completo con temperatura de 140-150°C durante 1 hora.
- El protector crea un efecto pavonado sobre la superficie, **protegiéndola de agentes externos** como la intemperie u otros agentes corrosivos.

**Aplicaciones**

TECNAN BLUE puede ser directamente aplicado sobre las partes metálicas de las armas: cañón, corredera, cuerpo, tambor, etc. El producto es compatible con acero, aluminio, acero inoxidable y aleaciones.

**Usos:** Gracias al efecto pavonado puede ser aplicado en una amplia variedad de armas:



**PISTOLA**



**RIFLE**



**ESCOPETA**

**Características y ventajas**

- Presenta **gran adherencia** y es **directamente aplicable** sobre **cualquier parte metálica** de un arma, ya sea de acero, aluminio, acero inoxidable y aleaciones.
- TECNAN BLUE es un protector con una **durabilidad de años** y una **excelente cobertura**.
- Confiere al metal sobre el que se aplica de **máxima dureza**.
- **Disponible en diferentes colores:** negro mate, gris parker, gris metalizado, verde oliva, verde laurel, arena mojada, rojo escarlata, azul cobalto, blanco hueso y transparente, entre otros.
- **Cura a temperatura ambiente** sin necesidad de aplicar temperatura. No obstante, el proceso de curado se puede acelerar con temperaturas de 140-150°C durante 1 hora.

**TECNAN BLUE**  
**Protector nanocerámico en frío para armas**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Actúa como barrera</b> protegiendo la superficie sobre la que se aplica frente a la corrosión y agentes agresivos que pueden llegar a producir un grave deterioro.</li> <li>• Es <b>resistente al rayado, aceites y disolventes</b>.</li> <li>• <b>Aplicación doméstica y profesional. Fácil aplicación</b> mediante esprayado con aerosol o pistola de aire comprimido/aerógrafo.</li> <li>• Solución de un solo componente, <b>no necesita mezcla</b>.</li> <li>• El <b>espesor final</b> del recubrimiento TECNAN BLUE estándar se encuentra entre <b>10-20 micras</b>. Este espesor puede variar en función de las propiedades deseadas. Capas más gruesas pueden conseguirse con facilidad con proyecciones sucesivas con curado intermedio.</li> <li>• <b>Es posible re aplicar el protector y reparar zonas dañadas</b> sin necesidad de eliminar los restos de recubrimiento anteriores. Si fuera necesario, puede ser eliminado mediante un pulido superficial.</li> <li>• <b>Alta resistencia</b> a la radiación <b>UV</b>.</li> </ul>
<p>Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color:</b> Negro.</li> <li>• <b>Presentación:</b> Aerosol 200ml, 250ml, 1L y 5L.</li> <li>• <b>Almacenamiento:</b> TECNAN BLUE tiene una vida útil de 6 meses desde la fecha de fabricación (ver base del envase aerosol y etiqueta de los formatos 250ml, 1L y 5L), almacenado bien cerrado en el envase hermético original a temperaturas comprendidas entre 5°C y 25°C.</li> <li>• <b>Componentes activos:</b> 15-55%.</li> <li>• <b>Disolvente:</b> Etanol.</li> <li>• <b>Densidad:</b> 0,90 – 1 g/ml.</li> <li>• <b>Punto de inflamación:</b> 13°C.</li> </ul>
<p>Preparación del soporte</p>	<p>La superficie debe estar limpia y seca antes de la aplicación. Evitar presencia de polvo o partículas sólidas de cualquier naturaleza en la misma. Se recomienda eliminar completamente los restos de suciedad, oxidación o corrosión.</p> <p>Para superficies con ligera oxidación o corrosión se puede emplear un cepillo de latón, acero latonado o lana de acero media o fina. Para superficies con oxidación o corrosión más severas, se pueden utilizar medios mecánicos más abrasivos como arenado ligero o cepillos pulidores diversos.</p> <p>Desengrasar las superficies metálicas con disolvente o limpiador apropiado.</p>
<p>Modo de empleo</p>	<p><b>PREPARACIÓN:</b> Se recomienda agitar enérgicamente el envase antes de usar, para garantizar la homogeneidad del producto (un solo componente, no necesita mezcla).</p> <p><b>APLICACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aerosol:</b> Pulverizar sobre la superficie a una distancia entre 25-35cm, manteniendo el recipiente en posición vertical o ligeramente inclinado (Figura 1) en pasadas uniformes hasta conseguir el acabado deseado.</li> </ul> <div data-bbox="557 1839 1169 2022" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Figura 1</p>

**TECNAN BLUE**  
**Protector nanocerámico en frío para armas**

Después del uso, limpiar la boquilla del aerosol apretando el pulsador boca abajo hasta que sólo salga gas. (Figura 2).

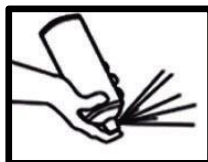


Figura 2

En el caso improbable de obturación, hacer circular un fluido como alcohol etílico o agua por el interior del pulsador.

Rendimiento medio orientativo: Entre 1 y 2 cañones de escopeta de tamaño estándar. Este rendimiento puede variar en función de la naturaleza, porosidad y rugosidad de la superficie.

- **Pistola de aire comprimido/aerógrafo:** Pulverizar TECNAN BLUE sobre la superficie a proteger en pasadas uniformes hasta conseguir el acabado deseado (evitando en lo posible excesos y descuelgues).

Rendimiento medio orientativo: 10-20m<sup>2</sup>/l Este rendimiento puede variar en función de la naturaleza, porosidad y rugosidad de la superficie.

**CURADO:** Curado a temperatura ambiente, dejar secar al aire un tiempo mínimo de 4 horas antes de manipular. Curado completo a los 2-3 semanas. También es posible curar de modo completo a 140-150°C durante 1 hora.

Recomendaciones:

- Irritante. Aplicar con mascarilla filtrante para la protección contra gases y partículas. Realizar en lugar bien ventilado.
- En caso de que haya algún exceso retirar el producto inmediatamente con un paño seco y un disolvente, como acetona o isopropanol.

**Rendimiento y conservación**

- Dilución: ninguna.
- Rendimiento medio orientativo:
  - Aerosol: Entre 1 y 2 cañones de escopeta de tamaño estándar.
  - Líquido: 10-20 m<sup>2</sup>/l.
 Puede variar en función de la naturaleza, porosidad y rugosidad del material.
- Temperatura de almacenamiento: entre 5°C y 25°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa.

**Observaciones**

- El material puede decantarse ligeramente con el tiempo por lo que se recomienda una agitación enérgica antes de su uso tras períodos de almacenamiento.
- TECNAN BLUE tiene una vida útil de 6 meses desde la fecha de fabricación (ver base del envase aerosol y etiqueta de los formatos 250ml, 1L y 5L).
- Se recomienda realizar un test inicial de aplicación sobre un área pequeña del material a tratar para verificar la correcta aplicación del producto.
- Se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5°C y 25°C.
- Este producto no es adecuado para uso médico o farmacéutico.

## TECNAN BLUE

### Protector nanocerámico en frío para armas

#### Precauciones de manipulación

La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad del material y etiquetas del envase para su uso seguro y para obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de seguridad del material están disponibles y se suministran por TECNAN. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar bien ventilado. Contiene disolvente volátil (etanol).

#### Información sobre garantía limitada

##### Sírvase leerla con atención:

La información y recomendaciones de este documento se ofrece de buena fe en base a la experiencia y conocimientos de TECNAN cuando su almacenamiento, manipulación y aplicación es correcto y bajo condiciones normales dentro de su vida útil. Sin embargo, debido a que las condiciones, tipos de materiales a tratar y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información debe ser utilizada correctamente, verificando en test preliminares que el producto, el rendimiento a aplicar, el acabado estético y su finalidad son idóneos, aun habiendo recibido otras recomendaciones o consejos. TECNAN se reserva el derecho de modificar las propiedades del producto. La única garantía de TECNAN es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición. La confirmación de pago y/o pedido implica la aceptación de las propiedades del producto por parte del cliente. TECNAN únicamente garantiza la reposición de producto en caso de defecto en la fabricación, y declina cualquier otro tipo de responsabilidad del producto, su aplicación, así como cualquier perjuicio adicional que pudiera ocasionar. TECNAN rechaza específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente o en caso de empleo incorrecto. Los usuarios deben conocer la última versión actualizada de la Ficha Técnica y para ello TECNAN suministrará una copia a quien la solicite.