

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**Referencia: **FT POLVORA-mx**Fecha: **20/12/19**Revisión: **2**Página: **1 de 11****FPCR****FPCA****FPCO****FPCG 08****FPCG 12****FPCL 08****FPCL 12****FPCPG0812****FPCPG1212****FPCPO1227**

## CARACTERÍSTICAS

- Clavos válidos para herramienta con cañón de 8 mm o 12 mm.
- Goma fácilmente adaptable en el cañón de la herramienta.
- Perno roscado para descolgar piezas o fijar placas roscadas.
- Con rondana metálica para la fijación de placas o aislantes.
- Acabados en acero zincado.

## APLICACIONES

- Fijaciones standard y semipesadas.
- Sujeción de abrazaderas.
- Rastreles de madera.

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Fijación de abrazaderas en concreto.

## MATERIAL BASE



# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

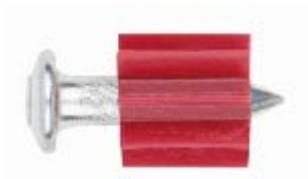
Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **2 de 11**

## 1. FP-CG 08

Clavo grafilado



### Propiedades

Clavo



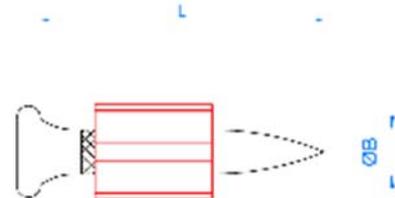
Acero



Recubrimiento zincado

### Dimensiones

CODIGO		FPCG1608
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,8
L: longitud clavo	[inch]	5/8"



### Datos de Instalación

CODIGO		FPCG1608
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **3 de 11**

## 2. FP-CL 08

### Clavo estándar para concreto



#### Propiedades

Clavo



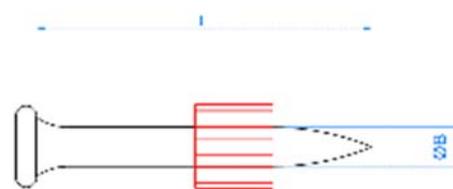
Acero



Recubrimiento zincado

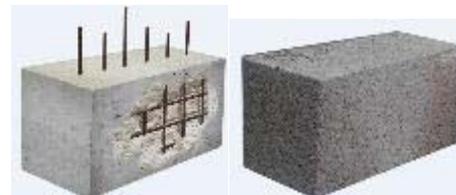
#### Dimensiones

CODIGO	FPCL2708		FPCL3208	
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,8	3,8	
L: longitud clavo	[inch]	1"	1-1/4"	



#### Datos de Instalación

CODIGO	FPCL2708		FPCL3208	
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm		
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100	
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75	
Espesor material base ≥	[mm]	75	75	
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	2,7	



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**Referencia: **FT POLVORA-mx**Fecha: **20/12/19**Revisión: **2**Página: **4 de 11**

## 3. FP-CG 12

### Clavo grafilado con rondana metálica

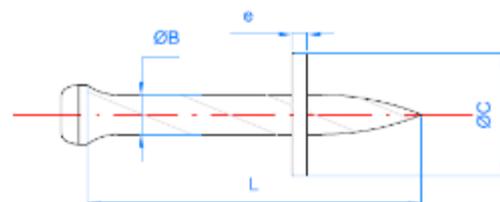


#### Propiedades

Clavo	 Acero	 Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	 Acero	 Recubrimiento zincado

#### Dimensiones

CODIGO	FPCG1612	
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,8
ØC: diámetro rondana	[mm]	12
e: espesor rondana	[mm]	1,6
L: longitud clavo	[inch]	5/8"



#### Datos de Instalación

CODIGO	FPCG1612	
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **5 de 11**

## 4. FP-CL12

### Clavo estándar con rondana metálica para concreto

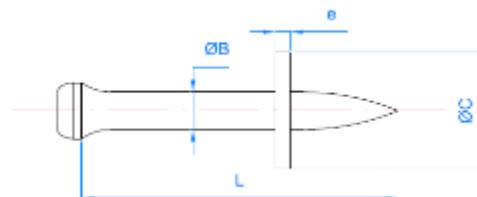


#### Propiedades

Clavo	<b>A</b> Acero	<b>G</b> Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	<b>A</b> Acero	<b>Z</b> ZINC Recubrimiento zincado

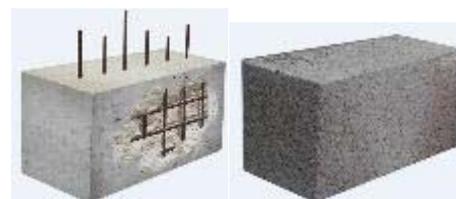
#### Dimensiones

CODIGO		FPCL2712	FPCL3212
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,8	3,8
ØC: diámetro rondana	[mm]	12	12
e: espesor rondana	[mm]	1,2	1,2
L: longitud clavo	[inch]	1"	1-1/4"



#### Datos de Instalación

CODIGO		FPCL2712	FPCL3212
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 12 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **6 de 11**

## 5. FPCR

### Clavo con rondana para concreto

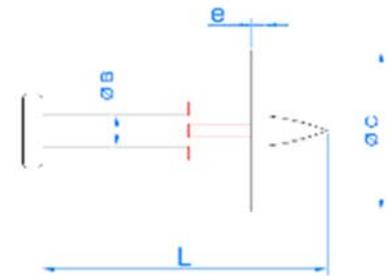


#### Propiedades

Clavo	<b>A</b> Acero	<b>G</b> Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	<b>A</b> Acero	<b>Z</b> ZINC Recubrimiento zincado

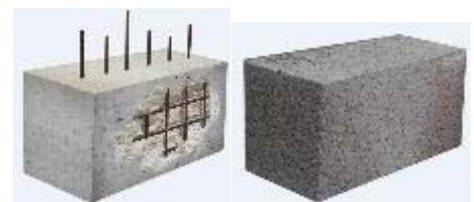
#### Dimensiones

CODIGO		FPCR100	FPCR114
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,6	3,6
ØC: diámetro rondana	[mm]	25	25
e: espesor rondana	[mm]	1.5	1.5
L: longitud clavo	[inch]	1"	1-1/4"



#### Datos de Instalación

CODIGO		FPCR100	FPCR114
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	100
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **7 de 11**

## 6. FPCA

### Clavo con ángulo premontado para concreto

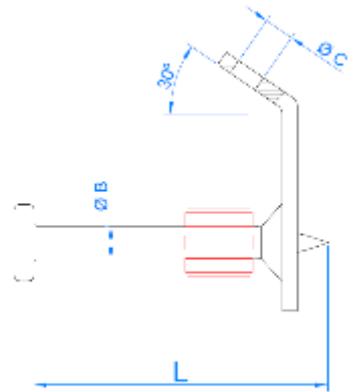


#### Propiedades

Clavo	<b>A</b> Acero	<b>G</b> Recubrimiento galvanizado mecánico
Pletina	<b>A</b> Acero	<b>Z</b> ZINC Recubrimiento zincado

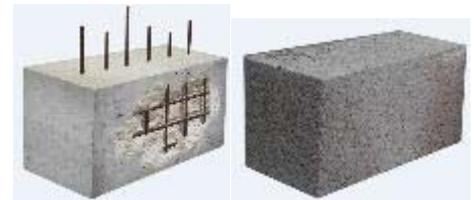
#### Dimensiones

CODIGO		FPCPA100	FPCPA114
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,6	3,6
ØC: diámetro rondana	[mm]	8	8
L: longitud clavo	[inch]	1"	1-1/4"



#### Datos de Instalación

CODIGO		FPCPA100	FPCPA114
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **8 de 11**

## 7. FPCO

### Perno roscado para concreto



#### Propiedades

Clavo



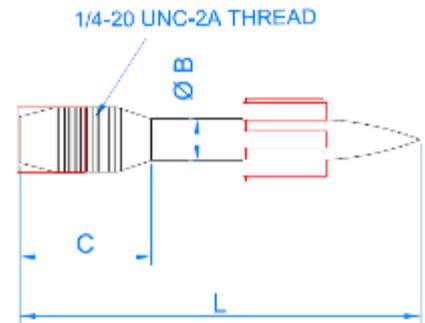
Acero



Recubrimiento zincado

#### Dimensiones

CODIGO		FPCPO100	FPCPO114
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,6	3,6
C: longitud perno	[mm]	20	20
Rosca perno	[inch]	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
L: longitud clavo	[inch]	1"	1-1/4"



#### Datos de Instalación

CODIGO		FPCPO100	FPCPO114
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **9 de 11**

## 8. FPCPG0812

Perno roscado para acero



### Propiedades

Clavo



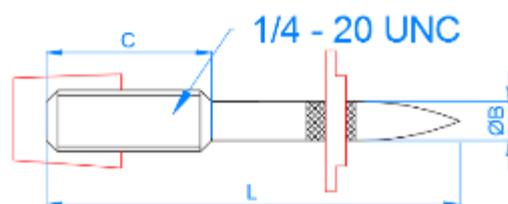
Acero



Recubrimiento galvanizado mecánico

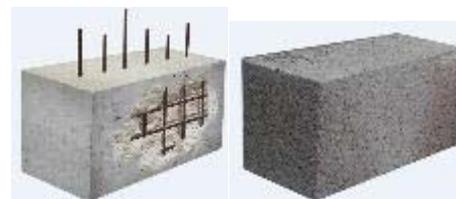
### Dimensiones

CODIGO		FPCPG0812
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,80
C: longitud perno	[mm]	20,00
Rosca perno	[inch]	1/4 - 20 UNC
L: longitud clavo	[inch]	1"-1/4"



### Datos de Instalación

CODIGO		FPCPG0812
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 8 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**

Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**

Referencia: **FT POLVORA-mx**

Fecha: **20/12/19**

Revisión: **2**

Página: **10 de 11**

## 9. FPCPG1212 Perno roscado para acero

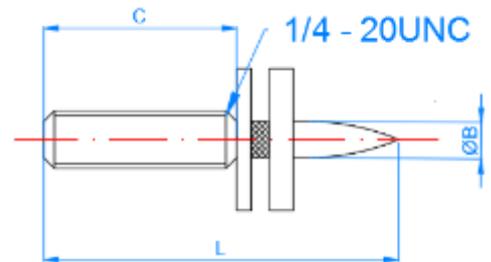


### Propiedades

Clavo	<b>A</b>	<b>G</b>
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico

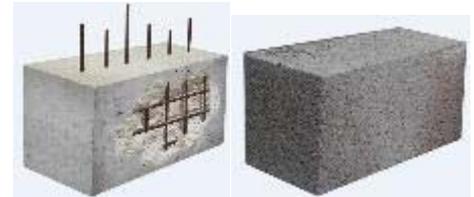
### Dimensiones

CODIGO		FPCPG1212
∅B: diámetro clavo	[mm]	3,80
C: longitud perno	[mm]	20,00
Rosca perno	[inch]	1/4 - 20 UNC
L: longitud clavo	[inch]	1"-3/4"



### Datos de Instalación

CODIGO		FPCPG1212
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

# FIJACIÓN A PÓLVORA

Denominación: **CLAVOS PARA CONCRETO**Códigos: **FPCR, FPCA, FPCO, FPCG08, FPCG12, FPCL08, FPCL12, FPCPG0812, FPCPG1212, FPCPO1227**Referencia: **FT POLVORA-mx**Fecha: **20/12/19**Revisión: **2**Página: **11 de 11**

## 10. FPCPO1227 Perno roscado para concreto



### Propiedades

Clavo

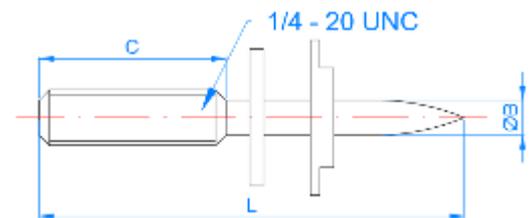


Acero

Recubrimiento galvanizado  
mecánico

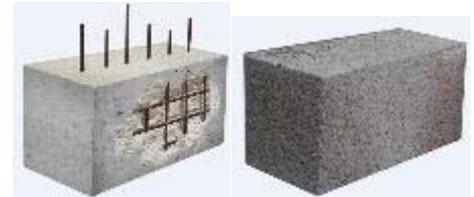
### Dimensiones

CODIGO	FPCPO1227	
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,80
C: longitud perno	[mm]	20,00
Rosca perno	[inch]	1/4 - 20 UNC
L: longitud clavo	[inch]	3/4"



### Datos de Instalación

CODIGO	FPCPO1227	
Herramienta	[-]	Herramienta con cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	3,7



\*Los valores mostrados arriba, son cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayores dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.