

# PYRO-ART®

## FRG MORTAR®

UK

**PYRO-ART FRG MORTAR®** is a fireworks mortar that the fireworks professional dreams of:

- light weight
- safe
- durable
- resistant to water, shock, UV light and fire
- All mortars are built with a fire resistant fibreglass epoxy bottom.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** can be nested for easy handling, storage and transport.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** has the ability to withstand high pressure and multiple firing (re-loads).

**PYRO-ART FRG MORTAR®** will keep its shape and other qualities even after long time use.

D

**PYRO-ART FRG MORTAR®** ist ein Großfeuerwerksmörser der den höchsten Anforderungen eines professionellen Feuerwerkers entspricht.

- leicht im Gewicht
- sicher
- haltbar
- widerstandsfähig gegen Wasser, Stoß, UV-Licht und Feuer
- Alle Mörser sind mit einem glasfaserverstärkten, feuerfesten Epoxydharzboden versehen.

**PYRO-ART FRG MORTAR®**-Rohre können entsprechend ihrer Durchmesser ineinander gesteckt. Vorteil: einfachste Handhabung sowie ein geringes Transport- und Lagervolumen.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** ist widerstandsfähig gegen hohe Drücke.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** behält seine Form und seine anderen technischen Eigenschaften auch nach häufigem Gebrauch.

F

**PYRO-ART FRG MORTAR®** est un mortier pour feux d'artifices professionnels qui répond à toutes les exigences des pyrotechniciens.

- léger
- sûr
- durable
- résiste à l'eau, aux chocs, aux U.V. et au feu
- Tous les mortiers sont pourvus d'un socle en résine d'époxy renforcé de fibre de verre et résistant au feu.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** peuvent, selon leur diamètre, s'emboîter les uns dans les autres, ce qui permet une manipulation facile et une réduction du volume de transport et de stockage.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** résiste à de fortes pressions.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** est indéformable et ses qualités ne se dégradent pas, même en cas d'utilisation fréquente.

I

**PYRO-ART FRG MORTAR®** e' un mortaio di fuochi d'artificio grossi che corrisponde a tutte le esigenze di personale specializzato nell'esecuzione di fuochi d'artificio.

- leggero nel peso
- sicuro
- resistente
- resistente contro l'acqua, l'urto, le radiazioni UV ed il fuoco
- Tutti i mortai sono protetti da un fondo di resina Epoxyd con fibre di vetro e resistenti al fuoco.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** possono in base al diametro essere avvitati uno nell'altro in modo da facilitare l'uso manuale e di permettere un minimo volume di trasporto e di spazio.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** e' resistente contro alte pressioni.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** non cambia la sua forma e le sue qualità non deteriorano dopo l'uso frequente.

E

**PYRO-ART FRG MORTAR®** es un mortero que cumple con todos los requisitos de un pirotécnico profesional.

- liviano
- seguro
- consistente
- resistente al agua, golpes, rayos ultravioletas y al fuego
- Todos los morteros están dotados de una fibra de vidrio y de una resina antiflama.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** puede ser introducido, de acuerdo a su tamaño, en otro mortero logorando así maximizar el volumen de depósito y transporte.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** es resistente a la alta presión.

**PYRO-ART FRG MORTAR®** no modifica su forma ni empeora su rendimiento por el uso frecuente.

Size	Inside Diameter	Outside Diameter	Wall Thickness	Bottom Thicknes	Outside Length	Weight	Colour
Bezeichnung	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Wandstärke	Bodenstärke	Außenlänge	Gewicht	Farbe
Signification	Diamètre intérieur	Diametre dehors	Epassieur de paroi	Epassieur de Fond	Longueur	Poids	Couleur
Denominazione	Diametro interno	Diametro fuori	Spessore	Robustezza di Piattaforma	Lunghezza	Peso	Colore
Signatura	Diámetro interior	Diametro fuera	Grueso de pared	Grueso de Piso	Largo	Peso	Color

### PYRO-ART FRG MORTAR / Standard Type

2" / 50mm	51 mm / 2,01"	56 mm / 2,20"	2,2 mm / 0,09"	20 mm / 0,79"	330 mm / 12,99"	0,30 kg/0,66 lb	lemon
2,5" / 65 mm	65 mm / 2,56"	70 mm / 2,76"	2,5 mm / 0,10"	21 mm / 0,83"	400 mm / 15,75"	0,50 kg/1,10 lb	orange
3" / 75 mm	76 mm / 2,99"	82 mm / 3,23"	3,0 mm / 0,12"	24 mm / 0,95"	500 mm / 19,69"	0,75 kg/1,60 lb	red
4" / 100 mm	102 mm / 4,02"	109 mm / 4,29"	3,5 mm / 0,14"	27 mm / 1,06"	650 mm / 25,59"	1,90 kg/4,20 lb	yellow
5" / 125 mm	125 mm / 4,92"	133 mm / 5,24"	4,0 mm / 0,15"	30 mm / 1,18"	800 mm / 31,50"	2,85 kg/6,30 lb	green
6" / 150 mm	152 mm / 5,98"	160 mm / 6,30"	4,0 mm / 0,15"	35 mm / 1,38"	950 mm / 37,40"	4,30 kg/9,50 lb	light blue
7" / 175 mm	178 mm / 7,01"	187 mm / 7,36"	4,5 mm / 0,18"	45 mm / 1,77"	1100 mm / 43,30"	6,45 kg/14,20 lb	cyan
8" / 200 mm	203 mm / 7,99"	214 mm / 8,43"	5,5 mm / 0,22"	47 mm / 1,85"	1200 mm / 47,25"	10,15 kg/22,40 lb	dark blue
10" / 250 mm	254 mm / 10,00"	266 mm / 10,47"	6,0 mm / 0,24"	63 mm / 2,48"	1350 mm / 53,15"	16,35 kg/36,00 lb	purple
12" / 300 mm	305 mm / 12,01"	317 mm / 12,48"	6,0 mm / 0,24"	70 mm / 2,76"	1450 mm / 57,09"	22,85 kg/50,40 lb	magenta
16" / 400 mm	410 mm / 16,14"	433 mm / 17,04"	10,0 mm / 0,39"	100 mm / 3,94"	1650 mm / 64,96"	61,00 kg/134,50 lb	pink

### PYRO-ART FRG MORTAR / Heavy Type

6" / 150 mm	152 mm / 5,98"	168 mm / 6,61"	8,0 mm / 0,31"	70 mm / 2,76"	950 mm / 37,40"	8,40 kg/18,50 lb	gray
7" / 175 mm	178 mm / 7,01"	196 mm / 7,71"	9,0 mm / 0,35"	90 mm / 3,54"	1100 mm / 43,30"	12,70 kg/28,00 lb	gray
8" / 200 mm	203 mm / 7,99"	223 mm / 8,78"	10,0 mm / 0,39"	100 mm / 3,94"	1250 mm / 49,21"	20,30 kg/44,80 lb	gray
10" / 250 mm	254 mm / 10,00"	278 mm / 10,95"	12,0 mm / 0,47"	120 mm / 4,72"	1350 mm / 53,15"	32,70 kg/72,10 lb	gray

• All wall thicknesses and nominal length are based on the average measurements of prototypes used for testing. Final production wall thickness, weights and nominal length may vary slightly.  
• New length according to recommendations of the Federal Institute for Material Research and Testing (BAM), Germany.

• Alle angegebenen Wandstärken, Gewicht und Längen sind Durchschnittswerte von Prototypen. Geringe Abweichungen der Endprodukte sind möglich.  
• Alle Mörser Längen entsprechend Empfehlung der Bundesanstalt für Materialprüfung und Forschung (BAM).

• Les épaisseurs des parois, poids et longueurs sont des valeurs moyennes de prototypes. Le produit fini peut être sujet à d'infimes variations.  
• Toutes les longueurs de mortiers correspondent aux normes du BAM (institut fédéral de recherche et d'essai des matériaux).

• Tutte le indicazioni riguardo agli spessori, i pesi e le lunghezze sono valori di media di prototipi. Non e' esclusa la possibilità di costatare minime differenze nei prodotti finali.  
• Tutte le lunghezze dei mortai sono conformi con le raccomandazioni dello stabilimento nazionale per il controllo del materiale e della ricerca (BAM).

• La Resistencia, el Peso y el Largo son valores promedios de prototipos. Es posible encontrar pequeñas diferencias con el producto final.  
• Todos los morteros han sido desarrollados con el aval de la Oficina para Controles de Material e Investigación. (BAM, Alemania) PYRO-ART FRG MORTAR es una marca registrada de PYRO-ART.



**PYRO-ART®**  
Handel- und Dienstleistung UG  
(haftungsbeschränkt)

Schönerlinder Str. 29 a  
D-13127 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 4747 90-0  
Fax: +49 (0)30 4747 90-22

PYRO-ART **FRG MORTAR**® After long duration of testing we are proud to present you the world-wide first standard sized fibre reinforced epoxy fireworks mortar in all usual calibres. Under normal conditions – no mortar last longer. Under abnormal conditions – no mortar is safer. PYRO-ART **FRG MORTAR**® is light weight while providing a greater degree of safety and longer life.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® Nach vielen Tests sind wir stolz, Ihnen den weltweit ersten standardisierten glasfaserverstärkten Großfeuerwerksmörser in allen gängigen Kalibern präsentieren zu können.

Unter normalen Bedingungen – kein Mörser hält länger Unter abnormalen Bedingungen – kein Mörser ist sicherer.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® ist leicht, handlich und zeichnet sich durch einen hohen Grad an Sicherheit und eine extreme Haltbarkeit aus.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® Après de nombreux tests, nous sommes fiers de pouvoir vous présenter le premier mortier standard au niveau mondial pour feux d'artifices professionnels. Il est renforcé de fibre de verre et disponible dans tous les calibres courants.

Dans des conditions normales – aucun mortier ne dure plus longtemps Dans des conditions anormales – aucun mortier n'est plus sûr.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® est léger, maniable et se distingue par un haut degré de sécurité et une résistance extrême.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® Dopo tanti test siamo fieri di presentarvi il primo mortaio di fuochi d'artificio di fibre vetrate standard nel mondo in tutti i calibri di norma.

In condizioni normali – Nessun mortaio e' più resistente. In condizioni particolari – Nessun mortaio e' più sicuro.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® e' leggero, facile da usare e si distingue per il suo alto livello di sicurezza e per la sua estrema stabilità.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® Luego de numerosos Tests estamos orgullosos de presentarles el primer mortero estandarizado y reforzado con fibra de vidrio en todos los calibres corrientes. Bajo circunstancias normales, ningún mortero soporta tantos disparos. En circunstancias de riesgo, ningún mortero es más seguro.

PYRO-ART **FRG MORTAR**® es liviano, fácil de manejar y se caracteriza por un alto grado de seguridad y durabilidad.

# PYRO-ART®

## FRG MORTAR



Fon + 49 (0)30 4747 90-0  
Email: [gfw@pyroart.de](mailto:gfw@pyroart.de)

Fax + 49 (0)30 4747 90-22  
Web: [www.pyroart.de](http://www.pyroart.de)