

# FGL



Baterías de la gama FGL

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+ -

**L**A GAMA DE BATERÍAS FGL ESTÁ DISEÑADA PARA SATISFACER LAS EXIGENCIAS DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES QUE REQUIEREN UN ALTO NIVEL DE SEGURIDAD Y FIABILIDAD.

LAS BATERÍAS FGL OFRECEN UN BUEN RENDIMIENTO CON CUALQUIER PERFIL DE DESCARGA. LOS BLOQUES FGL PUEDEN INSTALARSE EN ARMARIO O EN BASTIDOR. LA GAMA FGL UTILIZA TECNOLOGÍA VRLA CON UNA RECOMBINACIÓN INTERNA DEL 99 %; GRACIAS A ELLO, ES HERMÉTICA Y NO HACE FALTA REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PARA RECARGAR EL ELECTROLITO DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL EN FLOTACIÓN. LOS PRODUCTOS DE LA GAMA FGL NO ESTÁN CLASIFICADOS COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA TRANSPORTE AÉREO/MARÍTIMO/FERROVIARIO/POR CARRETERA Y SON 100 % RECICLABLES. EL NIVEL DE AUTODESCARGA, INFERIOR AL 2 %/MES, PERMITE TENER ALMACENADO EL PRODUCTO DURANTE LARGOS PERIODOS DE TIEMPO SIN NECESIDAD DE RECARGARLO.



PRINCIPALES  
APLICACIONES:



SISTEMAS DE SEGURIDAD Y  
LUCES DE EMERGENCIA



ENERGÍA RENOVABLE



TRACCIÓN LEVE



OCIO

## ESPECIFICACIONES

Rejillas obtenidas mediante fusión por gravedad con aleación especial de plomo/calcio/estaño y diseñadas para resistir la corrosión y reducir los tiempos de recarga.

Tecnología VRLA y AGM con separadores de microfibra de vidrio de elevadísima microporosidad y baja resistencia eléctrica.

Polos con sellado hermético y alta resistencia a la torsión y terminales hembra M5/M6/M8.

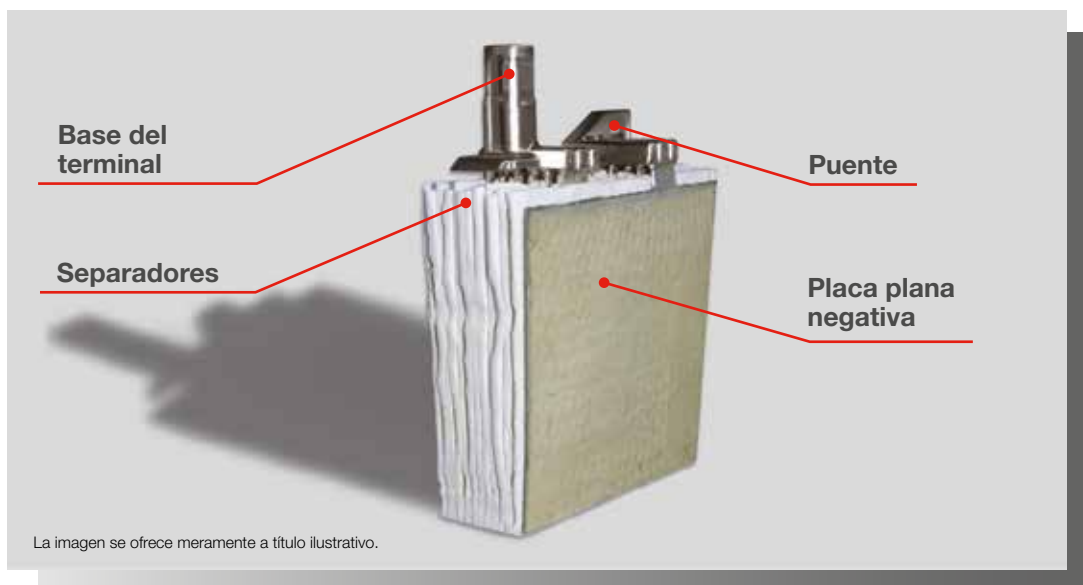
Celdas con válvulas monodireccionales para permitir la salida del exceso de gases y evitar la entrada de oxígeno. Dispositivos ignífugos para evitar la entrada de chispas o llamas en la batería.

Plástico (ABS) diseñado para ofrecer un nivel superior de resistencia mecánica.

Alojamiento y tapa con termosoldado hermético para mayor estanqueidad y seguridad.

Posibilidad de instalación en todas las posiciones (salvo totalmente bocabajo).

## TECNOLOGÍA



LA GAMA FGL DE FIAMM INCORPORA LA TECNOLOGÍA AGM (DEL INGLÉS “ABSORBED GLASS MAT”): EL ELECTROLITO LO ABSORBE POR COMPLETO UN SEPARADOR DE MICROFIBRA DE VIDRIO Y LA EFICIENCIA DE RECOMBINACIÓN DE LOS GASES INTERNOS ES DE 99 %. LOS MONOBLOQUES SON ROBUSTOS, HERMÉTICOS Y NO REQUIEREN RECARGA DURANTE EL PERIODO DE VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. EL MENOR NIVEL DE AUTODESCARGA GARANTIZA HASTA 6 MESES DE ALMACENAMIENTO SIN NECESIDAD DE RECARGAR.

TIPO DE BATERÍA	VOLTAJE NOMINAL (V)	CAPACIDAD (Ah) 20 h a 1,75 VPC a 25 °C	DIMENSIONES NOMINALES (mm)				PESO TÍPICO (kg)
			Longitud	Anchura	Altura	Altura Terminales	
12FGL17*	12	17	181	76	167	157	6.0
12FGL27	12	27	166	175	125	117	8.8
12FGL33	12	33	196	130	159	163	11
12FGL42	12	42	197	166	173	163	14
12FGL55	12	55	230	140	207	212	17
12FGL70	12	70	268	174	190	194	20
12FGL70/L	12	70	348	167	177	161	21
12FGL80	12	80	260	168	209	214	23
12FGL100	12	100	330	172	215	222	31
12FGL120	12	120	407	173	220	225	37
12FGL150	12	150	483	170	240	239	46
12FGL210	12	205	522	239	218	223	62

\*Componentes plásticos ignifugos V0

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de flotación: 2,26 V/elem. a 25 °C

Tensión de recarga: 2,40 V/elem.

Tensión de flotación (compensación por temperatura): -2,5 mV/elem./°C

Autodescarga a 25 °C: <2 %/mes

## NORMAS

IEC 60896, parte 21: métodos de ensayo para baterías VRLA

IEC 60896, parte 22: requisitos para baterías VRLA

Eurobat: 10/-12 años, “LONG LIFE”

Certificación UL (con excepción de 12FGL17)

## CERTIFICACIONES

ISO 9001

Sistema de gestión de calidad

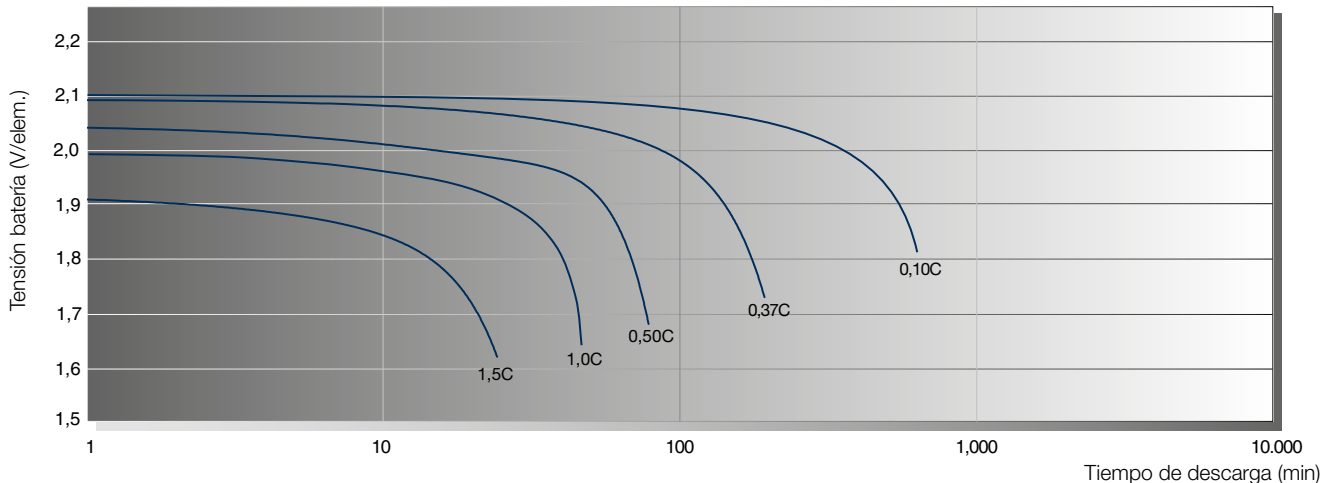
ISO 14001

Sistema de gestión ambiental

ISO 45001

Seguridad y salud en el trabajo

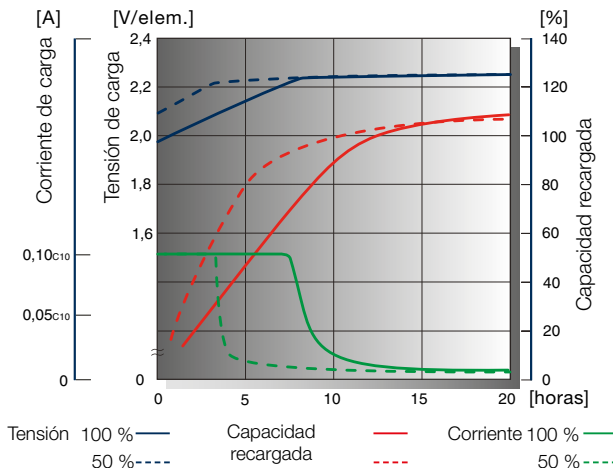
### CURVAS DE DESCARGA con diferentes corrientes/tensiones finales (a 25 °C)



Las curvas que se muestran en el gráfico son las típicas. Si necesita datos más concretos, consulte la ficha del producto correspondiente.

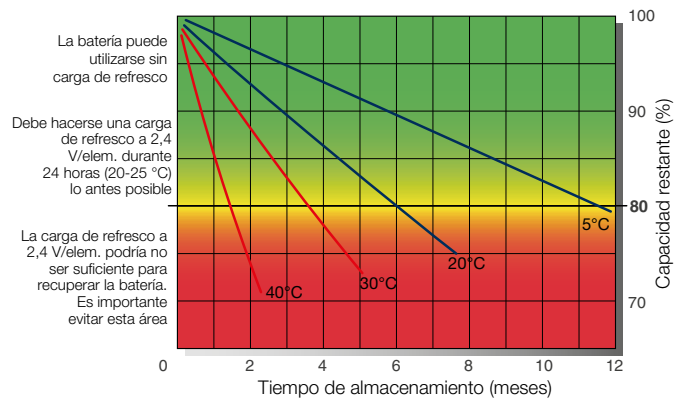
### CURVAS DE CARGA TÍPICAS

Tensión de la batería y tiempo de carga por uso en modo de espera (25 °C)



### ALMACENAMIENTO

Pérdida de capacidad durante el almacenamiento en relación con la temperatura



# FIAMM

Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
www.fiamm.com

linkedin.com/company/fiammenergytechnology  
 youtube.com/user/FIAMMvideo  
 fiamm.batteries  
 fiammbatteries