



# TITANIUM



**FIAMM**  
+ — — —



TITANIUM





**FIAMM**  
+            -

# BAUREIHE TITANIUM: ERFAHRUNG UND INNOVATION

---

Die Baureihe TITANIUM ist das Ergebnis der Erfahrung und der Technologie aus dem Hause FIAMM, abgeleitet vom Business der Erstausrüstung, der Prozesse und Bautechnologien OEM, die nun für den Ersatzteilmarkt eines hochwertigen Produkts mit starker italienischer Persönlichkeit zur Verfügung stehen.

A close-up, artistic photograph of a red car's front end. The focus is on the headlight assembly, which is partially illuminated, showing the internal lens and reflector. A side mirror is visible in the upper left, reflecting light. The car's body panels are highly reflective, showing highlights and shadows that emphasize its sleek design. The overall mood is sophisticated and high-tech.

# FIAMM

## DIE BESTE, UNTER DEN BESTEN.

---

FIAMM hat sich als weltweit führender Zulieferer qualitativ hochwertiger Starter-Batterien für die Erstausrüstung einiger der bekanntesten, weltweit präsenten Automobilhersteller durchgesetzt, u.a.: Opel-Vauxhall, Mercedes Benz, Peugeot-Citroën, Renault, Ferrari, Maserati, FCA Group, Volvo, Jaguar, Toyota und Nissan.

# ABSOLUT FIAMM.

**TITANIUM PRO** und **black TITANIUM** sind FIAMM Qualitätsprodukte; sie erfüllen die Vorgaben der europäischen Bezugsnormen EN, tragen dank des Recycling-Programms für ausgediente Batterien „Raccolta Amica“\* zum Umweltschutz bei und werden von den Spezialisten des FIAMM Network empfohlen.

FIAMM kann heute auf zahlreiche Vertriebsstellen zählen, u.a. Kfz-Werkstätten, Elektromechaniker und Ersatzteilanbieter, die auf Energie spezialisiert und flächendeckend im gesamten Staatsgebiet vertreten sind. Mit diesen Fachbetrieben und Spezialisten fühlt sich FIAMM seit Jahrzehnten, wenn nicht seit den Anfängen der Vermarktung der eigenen Batterien und Akkus, verbunden. Man kann von privilegierten Beziehungen sprechen, die es unserer Marke erlaubt haben, einen gewissen Bekanntheitsgrad auch bei den Autofahrern zu erreichen und aufrechtzuerhalten, wozu auch die zahlreichen Reklameschilder und Werbeinitiativen in ganz Italien beigetragen haben. Bereits mehr als 1200 Werkstätten in Italien haben sich dem Mitgliederprogramm FIAMM Network angeschlossen und können dadurch auf Vorteile in puncto Sichtbarkeit, Wiedererkennbarkeit, Rabatte und dedizierte Promotionen zählen.

\* NUR IN ITALIEN VERFÜGBAR.



## INKRAFTTRETEN DER NORMEN EN50342-1: 2015-11

**Ende 2018** ist die neue Ausgabe der Norm EN50342-1 in Kraft getreten.

**DIN EN50342-1:** Blei-Akkumulatoren-Starterbatterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen  
Nach dieser Norm werden die elektrischen und mechanischen Eigenschaften von Pb-Säure-Batterien für Automobilanwendungen gemessen.

Neu ist in der Ausgabe 2015 der Norm DIN EN50342-1 zum Beispiel die Einstufung bestimmter Batterieleistungen.

ANFORDERUNGSSTUFEN UND ENTSPRECHENDE LEISTUNGSKLASSEN:

DIN EN 50342-1: 2015	MIN	MAX
Wasserverbrauch	W1	W5
Ladungserhaltung	C1	C2
Rüttelfestigkeit	V1	V4
Zyklisierung	E1	E4

Beispiel der auf dem Kennschild enthaltenen Daten:

12V 180Ah 1100A EN  
DIN EN 50342-1: W2-C2-V3-E2

# TITANIUM

## ABSCHEIDER

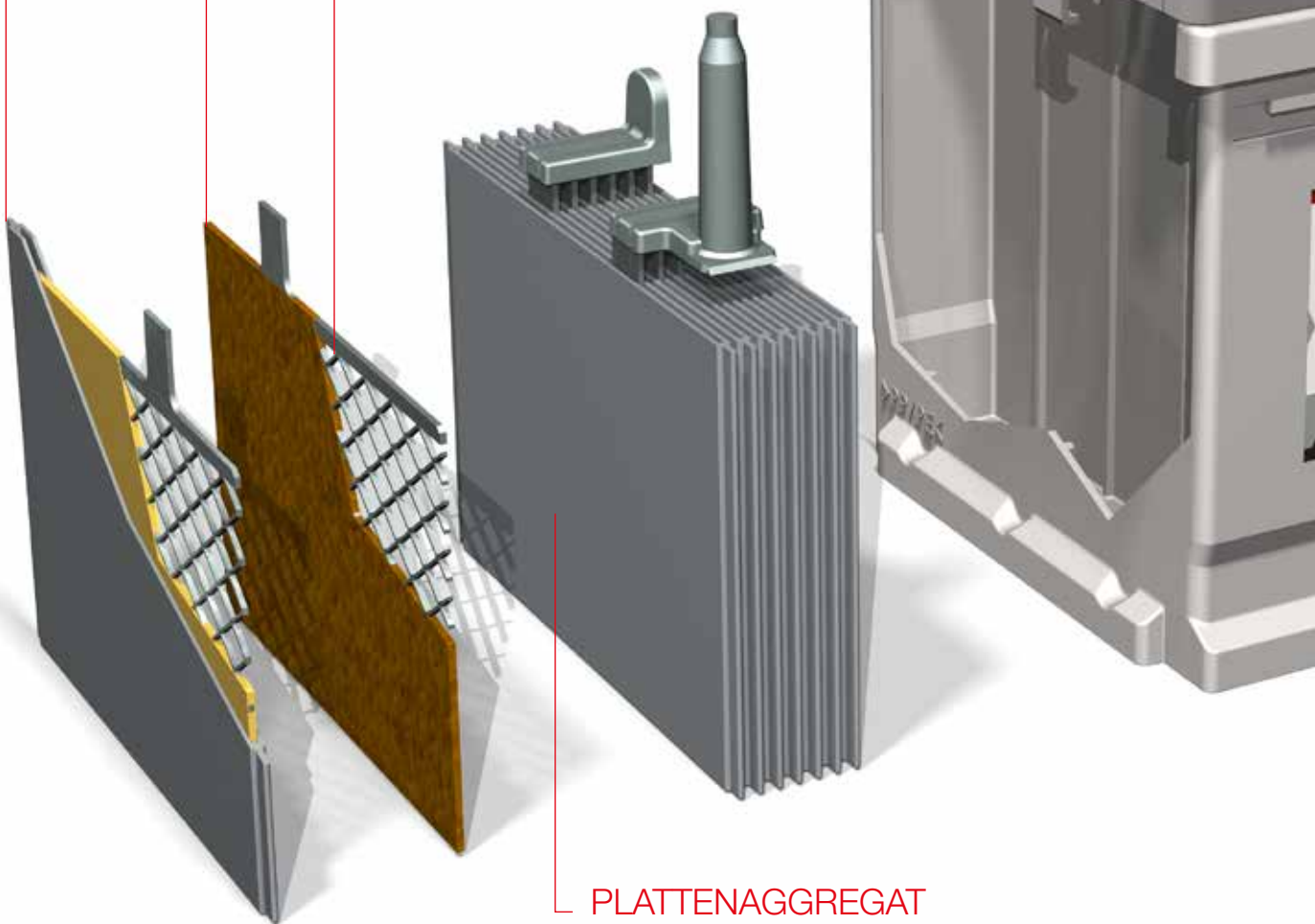
Mikroporöser Abscheider mit gegen Zugkraft, mechanischer Durchbohrung und Oxidation widerständigerem Beutel. Geringere Kurzschlussgefahr zwischen positiven und negativen Platten.

## PLATTEN

Optimierung der Dichte und Formulierung der aktiven Massen, um die Stabilität der Funktionsmerkmale zu gewährleisten und die Leistung der Batterien über die Zeit konstant zu halten.

## RASTER

Beide Raster, das positive und das negative, basieren auf der Blei-/Cadmium-Konstruktionstechnologie. Diese Technologie ermöglicht einen niedrigen Selbstentladewert sowohl während der Lagerung der Batterie als auch bei längerem Stillstand.



## PLATTENAGGREGAT

Die hohe Reinheit der eingesetzten Komponenten und die Optimierung der Produktionsprozesse garantieren eine höhere Betriebssicherheit.



## MATCHING QUALITY SPARE PART

Die Originalbatterien von FIAMM werden in den gleichen Produktionswerken hergestellt, in denen die Fertigung der Erstausrüstungskomponenten erfolgt; alle Batterien sind nach der Automotive-Norm ISO/TS 16949 zertifiziert, mit der gleichen Technologie, dem gleichen Fachpersonal, den Ausrüstungen und Kontrollen, die die Zustimmung der betreffenden Automobilhersteller erhalten haben.



## SICHERHEITSDECKEL SPC (SAFETY POWER CHECKED)

Der an allen Batterien der Serien „L“ und „LB“ der Baureihe TITANIUM vorgesehene SPC-Deckel (Safety Power Checked) ist gekennzeichnet durch ein Kanalsystem mit nur einer Stelle für den Gasablass und durch eine innerhalb des Deckels untergebrachte Brandschutzpastille, mit der die Risiken durch zufällige Funken oder offenes Feuer außerhalb der Batterie auf Null reduziert werden. Der SPC-Deckel wird aktuell als Erstausrüstung an den Neufahrzeugen der weltweit wichtigsten Automobilhersteller verwendet.



## WARTUNGSFREI GEMÄSS NORM EN 50342

Für die Batterien der Baureihe TITANIUM ist während der gesamten Betriebslebensdauer kein Nachfüllen erforderlich. Der Wasserverbrauch ist so gering, dass die Elektrolytreserve zum Zeitpunkt der Herstellung für alle Jahre der Batterienutzung ausreicht.

Nach der aktuellen Norm EN 50342-1:2006-04 liegt der Wasserverbrauch bei den Batterien der Serien L und LB TITANIUM unter 1g/Ah.

# TITANIUM



**TITANIUM PRO:** maximale Leistung für höchste Energieanforderungen moderner Automobile in den gängigsten europäischen Formaten (DIN), mit der Sicherheit eines zu 100% italienischen Produkts.

SPC-Deckel (Safety Power Checked), verwendet von den Automobilherstellern Europas, Wartungsfrei-Anforderung gemäß Norm EN 50342 und Qualifikation MATCHING QUALITY SPARE PART gemäß EU-Verordnung 461/2010 sind die wesentlichen Vorteile des Produkts.

Nützlicher Check Control bei allen Modellen der Baureihe zur raschen Prüfung des optimalen Ladestatus.







## HAUPTVORTEILE VON TITANIUM PRO

- › Hochfunktionaler Deckel
- › Niedrige Selbstentladung
- › Korrosionsfest
- › Hohe Startleistung
- › Garantierte Sicherheit dank Brandschutzpastille
- › Wartungsfreiheit dank Blei-/Kalzium-Technologie

## TECHNISCHE MERKMALE

Artikelcode	Kenncode	Europäische Typnummer (ETN)	EAN-Code	Kapazität (Ah)	A EN	Maße LxBxH (mm)	Diagramm der Polarität	Befestigung am Unterteil	EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
									Wasserverbrauch	Beibehaltung der Ladung	Rüttelfestigkeit	Endurance Mycro Cycle
7905140	L0 44P	544 150 039	8009601214160	44	390	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905141	L1 44P	544 107 039	8009601214177	44	390	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905142	L1B 44P	544 111 042	8009601214184	44	420	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905143	L1 50P	550 150 046	8009601214191	50	460	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905144	L1B 50P	550 150 052	8009601214207	50	520	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905145	L1 54P	554 150 052	8009601214214	54	520	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905146	L2B 54P	554 150 054	8009601214221	54	540	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905147	L2 60P	560 155 054	8009601214238	60	540	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905148	L2X 60P	560 156 054	8009601214245	60	540	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905149	L2B 60P	560 119 060	8009601214252	60	600	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905150	L2 64P	564 150 061	8009601214269	64	610	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905151	L2X 64P	564 151 061	8009601214269	64	610	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905152	L3 70P	570 111 064	8009601214283	70	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905153	L3B 71P	571 101 068	8009601214290	71	680	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905154	L3 74P	574 102 068	8009601214306	74	680	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905155	L3X 74P	574 103 068	8009601214313	74	680	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905156	L3B 75P	575 150 073	8009601214320	75	730	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905157	L3 80P	580 150 073	8009601214337	80	730	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905158	L4B 85P	585 150 076	8009601214344	85	760	315x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905159	L5 90P	590 150 080	8009601214351	90	800	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905160	L5 100P	600 150 087	8009601214368	100	870	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



# TITANIUM

**Black TITANIUM:** Die ganze Erfahrung von FIAMM im Dienste der Startsicherheit.

MATCHING QUALITY SPARE PART Qualifikation gemäß Reglement EU 461/2010 und Check Control (nur JIS-Belieferung) werden das Produkt auf.  
Wartungsfrei gemäß Norm EN50342.





## WICHTIGSTE VORTEILE VON BLACK TITANIUM

- › Niedrige Selbstentladung
- › Korrosionsfest
- › Wartungsfreiheit dank Blei-/Kalzium-Technologie

## TECHNISCHE MERKMALE






								EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
Code-Nr. Art.	Typbezeichnung Kennung	Europäische Typnummer (ETN)	Kapazität (Ah)	A EN	Maße LxBxH (mm)	Plan Polarität	Befestigung am Unterteil	Wasserverbrauch	Beibehaltung der Ladung	Rüttelfestigkeit	Lebensdauer Mikrozyklus
7907095	B19J 40	540 150 036	40	360	187x127x220	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907096	B19JX 40	540 151 036	40	360	187x127x220	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907097	B19JAK 40	540 155 036	40	360	187x127x220	0/3	B01	W3	C2	V2	E1
7905165	L1B 36	536 114 033	36	330	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905164	L0 40	540 108 033	40	330	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905166	L1 44	544 150 036	44	360	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905167	L1X 44	544 151 036	44	360	207x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905168	E2 45	545 115 033	45	330	218x133x223	0/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905169	E2X 45	545 116 033	45	330	218x133x223	1/1	B00	W2	C2	V2	E1
7907113	B24 50	550 111 040	50	400	237x128x225	0/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907114	B24X 50	550 112 040	50	400	237x128x225	1/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907115	B24J 50	550 113 040	50	400	237x128x225	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907116	B24JX 50	550 114 040	50	400	237x128x225	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7905174	D20 50	550 150 042	50	420	200x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905175	D20X 50	550 151 042	50	420	200x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905176	L2B 50	550 150 048	50	480	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905177	L2 55	555 112 048	55	480	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905178	L2 60	560 102 051	60	510	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905179	L2X 60	560 103 051	60	510	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905180	D23 60	560 150 054	60	540	230x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905181	D23X 60	560 151 054	60	540	230x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905182	L3B 66	566 150 060	66	600	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905183	GR24 70	570 113 054	70	540	270x175x225	0/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905184	GR24X 70	570 114 054	70	540	270x175x225	1/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905185	L3 70	570 109 060	70	600	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905186	L3X 70	570 110 060	70	600	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905187	L3 74	574 150 064	74	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905188	D26 75	575 150 064	75	640	259x178x221	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905189	D26X 75	575 151 064	75	640	259x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905190	L4 95	595 150 085	95	850	315x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905191	L4X 95	595 151 085	95	850	315x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905192	L5B 85	585 104 076	85	760	353x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905193	L5 88	588 150 076	88	760	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905194	D31 95	595 150 076	95	760	302x172x220	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905195	D31X 95	595 151 076	95	760	305x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905196	L6 110	610 150 095	110	950	394x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
I-36075 Montecchio Maggiore (VI)  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 709878

Company subject to the management and coordination  
of Resonac Corporation

info.starter@fiamm.com  
www.fiamm.com  
www.fiammnetwork.com

 [linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)  
 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)  
 [fiamm\\_official](https://www.instagram.com/fiamm_official)  
 [fiammbatteries](https://twitter.com/fiammbatteries)  
 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)