



Connectors and system supports
for antistatic applications ESD



Verschraubungen und Systemhalter
für antistatische Anwendungen ESD

ESD



PMAFIX

application	<ul style="list-style-type: none"> for applications where electrostatic charge and uncontrolled discharge needs to be avoided
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 12
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> prevents electrostatic charging for indoor and outdoor use very high impact resistance free from halogens and cadmium very good chemical properties
compatible with	PMAFLEX, type ESD
colour	black
recommendation	<p>Optimal conductivity will be achieved when used in conjunction with self-sealing PMAFIX security clip system version D (IP66).</p> <p>Contact surfaces of connectors and system supports should be clean to achieve best antistatic performances.</p>
order no.	To order connectors or system supports in antistatic material please add „ESD“ to the order number (see examples).
note	Parts manufactured from ESD material show different shrinkage after production compared to PMA standard polyamide parts. Therefore differences in dimensions may be seen. An application check should be performed before use.

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für Anwendungen wo elektrostatische Aufladung und unkontrollierte Entladung vermieden werden muss
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> nicht elektrostatisch aufladend für Innen- und Ausseneinsatz hervorragende Schlagfestigkeit halogen- und cadmiumfrei sehr gute chemische Eigenschaften
passend zu	PMAFLEX, Typ ESD
Farbe	schwarz
Empfehlung	<p>Um eine optimale Leitfähigkeit des Systems zu erreichen, sind die selbstdichtenden PMAFIX-Verschraubungen mit Sicherheits-Schnellverschluss-system in D-Version (IP66) einzusetzen.</p> <p>Bei Verschraubungen und Systemhaltern ist auf saubere Kontaktflächen zu achten.</p>
Bestell-Nummer	Bei Verschraubungen oder Systemhaltern aus antistatischem Material sind die Bestellnummern mit „ESD“ zu ergänzen (siehe Beispiele).
Hinweis	Teile aus ESD-Material weisen gegenüber PMA Standard-Polyamid-Teilen ein unterschiedliches Schrumpfverhalten nach Herstellung auf. Da es zu Abweichungen in den Abmessungen kommen kann ist es notwendig, vor Gebrauch eine Anwendungsprüfung durchzuführen.

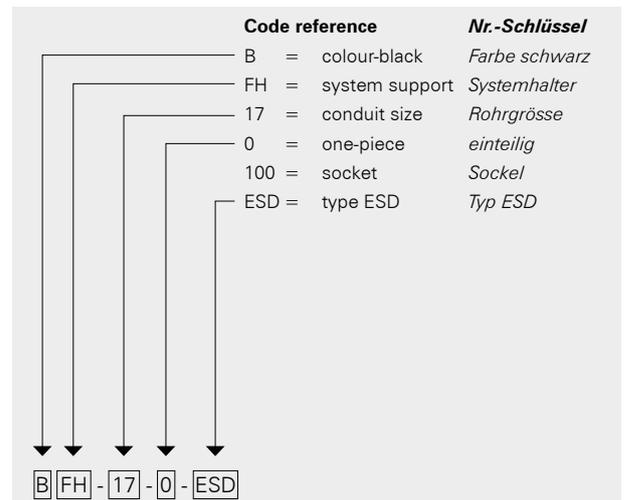
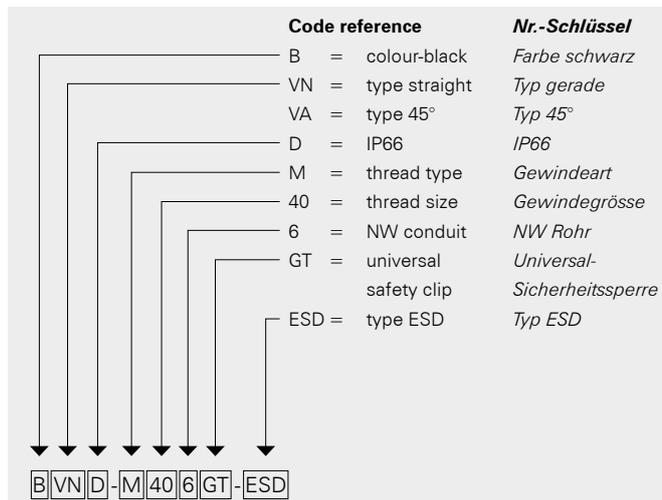
examples

order no. standard connectors	order no. ESD connectors
black	black
Bestell-Nr. Standard-Verschraubungen schwarz	Bestell-Nr. ESD-Verschraubungen schwarz
BVND-M406GT	BVND-M406GT-ESD
BVAD-P366GT	BVAD-P366GT-ESD

Beispiele

order no. standard system supports	order no. ESD system supports
black	black
Bestell-Nr. Standard-Systemhalter schwarz	Bestell-Nr. ESD-Systemhalter schwarz
BFH-17-0	BFH-17-0-ESD

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning minimum order quantity and lead times
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über Mindestbestellmengen und Lieferzeiten gerne Auskunft



INFO

Connectors and system supports
for antistatic applications ESDVerschraubungen und Systemhalter
für antistatische Anwendungen ESDESD
PMAFIX

properties		unit	value	test method
	Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Bending strength	Biegefestigkeit	N/mm ²	1'550	ISO 178
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	34	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	30	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +105	PMA DO 9.21-4510
Short-term	Kurzzeitig	°C	+150	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Application approvals	Anwendungszulassungen			
System tests	Systemprüfungen			
Please refer to Info-No. 10	siehe Info-Nr. 10			
Electrical properties	Elektrische Eigenschaften			
Specific volume resistivity	Spezif. Durchgangswiderstand	Ω m	< 10 ³	DIN IEC 60093
Specific surface resistivity	Spezif. Oberflächenwiderstand	Ω	< 10 ⁶	DIN IEC 60093
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX- Katalog oder unter www.pma.ch			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit			
Weathering (UV/humidity) for black colour	Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe		excellent / hervorragend	

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: www.pma.ch

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällige festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch