

EFFAST



ABS

ABS Valves, Fittings & Pipes / Ventile, Fittings und Rohr aus ABS

ABS Valves, Fittings and Pipes

ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) is highly rated as a thermoplastic pipework system and is used in many applications such as food and beverage processing as well as water and sewerage treatment and many other industries. ABS has good chemical resistance with high impact strength and low moisture absorption. ABS is non-toxic and conforms to the toxicological requirements of the British Plastic Federation, British Industrial Biological Research Association Code of Practice for food usage 45/5.

It also fulfils the EEC requirements for plastic materials in contact with foodstuffs.

ABS systems are lightweight, rigid and easy to install using a solvent cement.

Colour

ABS products are recognised by their light grey colour (RAL 7046).

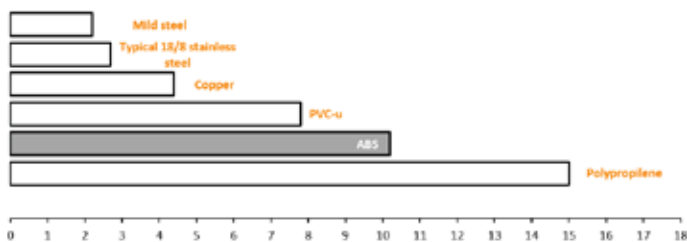
Chemical Resistance

Polypipe Effast ABS has good resistance to most diluted inorganic acids, salts, animal fats and oils and organic acids. It is not resistant to organic solvents, alcohol, petrol, acetic acid or vegetable oils.

Recommendations can be given by our Technical Department regarding the resistance of ABS to specific chemicals.

Thermal expansion

The thermal coefficient of linear expansion for ABS is $10.1 \times 10^{-5} \text{ m/m } ^\circ\text{C}$. It is necessary in certain situations to make special provision for this expansion and contraction. Thermal expansion of ABS is compared with other materials, in the following chart.



Temperature range

-40 °C to +60 °C

Standards

- BS 5392

Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) fittings for use with ABS pressure pipe. Specification

- BS 5391

Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) pressure pipe. Specification.

- EN 10226-1

Pipe threads where pressure tight joints are made on the threads – Part 1: Taper external threads and parallel internal threads – Dimensions, tolerances and designation.

- DIN 2999

Pipe threads for tubes and fittings; parallel internal thread and taper external thread

- DIN DVS 2204-3

Adhesive bonding of thermoplastic pipes and pipe components – Acrylonitrile butadiene styrene (ABS).

Ventile, Fittings und Rohr aus ABS

ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) ist ein sehr beliebtes thermoplastisches Material in Rohrleitungssystemen.

Es wird in vielen Anwendungen verwendet, beispielsweise in der Lebensmittelindustrie, in der Getränke- und Wasserproduktion, in Abwassersystemen und vielen anderen Bereichen. ABS hat eine gute chemische Beständigkeit, eine hervorragende Schlagfestigkeit und eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme. ABS ist nicht toxisch und erfüllt die Anforderungen der British Plastic Federation, der British Industrial Biological Research Association Code of Practice für Lebensmittel. Es erfüllt auch die EWG-Anforderungen für Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Die Rohrverbindungssysteme aus ABS sind leicht, starr und mit dem Klebesystem einfach zu installieren.

Farbe

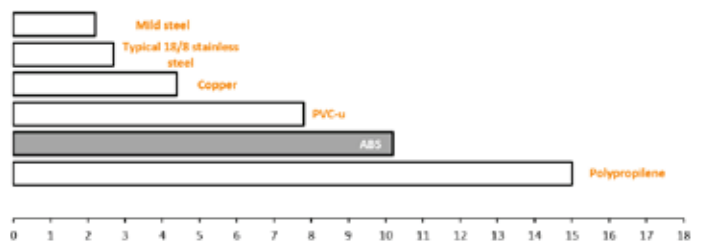
Die ABS-Produkte sind erkennbar an ihrer hellgrauen Farbe (RAL 7046).

Chemische Beständigkeit

Polypipe Effast ABS besitzt eine gute Beständigkeit gegen die meisten verdünnten anorganischen Säuren, Salze, tierischen Fette, Öle, und organische Säuren. Es ist aber nicht beständig gegen organische Lösungsmittel, Alkohol, Kohlenwasserstoffe, Essigsäure oder Pflanzenöle. Unsere technische Abteilung kann Empfehlungen zur Beständigkeit von ABS gegen bestimmte Chemikalien geben.

Wärmeausdehnung

Der lineare Wärmeausdehnungskoeffizient für ABS beträgt $10,1 \times 10^{-5} \text{ m/m } ^\circ\text{C}$. In bestimmten Verwendungen ist es erforderlich, besondere Vorkehrungen zu treffen. Die Wärmeausdehnungskoeffizient von ABS wird in dem folgenden Graphen mit anderen Materialien verglichen:



Temperaturbereich

Von -40 °C bis +60 °C

Standards

- BS 5392

Fittings aus ABS für Benutzung mit Druckleitungen. Aufstellungen

- BS 5391

Rohre aus ABS. Aufstellungen

- EN 10226-1

Leitungsgewinde zum Klemmen mit Gewindedichtung - Teil 1: Konisches und paralleles Innengewinde

Maße, Toleranzen und Bezeichnung.

- DIN 2999

Gewinde für Rohre und Fittings – Parallele Innengewinde und konische Außengewinde

- DIN DVS 2204-3

Verklebung von Rohren und Fittings in thermoplastischen Kunststoffen – Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS).

ABS Electric Ball Valves

A EBK1J	Industrial Ball Valves BK1	Vannes à Boisseau Sphérique BK1	Kugelhähne Industrie BK1	Válvulas de Bola Para Industria BK1
	Radial – Electrically actuated 12 V	Double union Eléctriques 12V	Radial Elektro-Antrieb 12 V	Doble unión – Eléctrica 12 V

Code EPDM	d	DN	PN	Box Qty	Min Qty	Pack	€
BAAEBK1JA0200	1/2"	15	15	1			632,50
BAAEBK1JA0250	3/4"	20	15	1			639,57
BAAEBK1JA0320	1"	25	15	1			654,53
BAAEBK1JA0400	1"1/4	32	15	1			669,52
BAAEBK1JA0500	1"1/2	40	15	1			740,88
BAAEBK1JA0630	2"	50	15	1			761,12
BAAEBK1JA0750	2"1/2	65	15	1			1173,43
BAAEBK1JA0900	3"	80	15	1			1228,04
BAAEBK1JA1100	4"	100	15	1			1356,65

Available with FKM seals



A EBK1Y	Industrial Ball Valves BK1	Vannes à Boisseau Sphérique BK1	Kugelhähne Industrie BK1	Válvulas de Bola Para Industria BK1
	Radial – Electrically actuated 24-240 V	Double union Eléctriques 24-240 V	Radial Elektro-Antrieb 24-240 V	Doble unión - Eléctrica 24-240 V

Code EPDM	d	DN	PN	Box Qty	Min Qty	Pack	€
BAAEBK1YA0200	1/2"	15	15	1			632,50
BAAEBK1YA0250	3/4"	20	15	1			639,57
BAAEBK1YA0320	1"	25	15	1			654,53
BAAEBK1YA0400	1"1/4	32	15	1			669,52
BAAEBK1YA0500	1"1/2	40	15	1			740,88
BAAEBK1YA0630	2"	50	15	1			761,12
BAAEBK1YA0750	2"1/2	65	15	1			1173,43
BAAEBK1YA0900	3"	80	15	1			1228,04
BAAEBK1YA1100	4"	100	15	1			1356,65

Available with FKM seals



ABS Pneumatic Ball Valves

**A
PBK1S**

Industrial Ball Valves BK1

Radial – Pneumatically actuated
spring return – fail to close

Vannes à Boisseau Sphérique BK1

Double union Pnéumatiques single effect

Kugelhähne Industrie BK1

Radial – Elektro-Antrieb
Einfachwirkend - NC

Válvulas de Bola Para Industria BK1

Doble unión – Neumática a simple efecto
NC

Code	d	DN	PN	Box Qty	Min Qty	Pack	€
BAAPBK1020S	1/2"	15	15	1			423,73
BAAPBK1025S	3/4"	20	15	1			425,92
BAAPBK1032S	1"	25	15	1			437,81
BAAPBK1040S	1"1/4	32	15	1			444,88
BAAPBK1050S	1"1/2	40	15	1			467,78
BAAPBK1063S	2"	50	15	1			488,03
BAAPBK1075S	2"1/2	65	15	1			769,06
BAAPBK1090S	3"	80	15	1			1033,68
BAAPBK1110S	4"	100	15	1			1253,57

Available with FKM seals



**A
PBK1D**

Industrial Ball Valves BK1

Radial – Pneumatic double acting

Vannes à Boisseau Sphérique BK1

Double union Pnéumatiques double
effect

Kugelhähne Industrie BK1

Radial – Elektro-Antrieb
DA

Válvulas de Bola Para Industria BK1

Doble unión - Neumática a doble efecto

Code	d	DN	PN	Box Qty	Min Qty	Pack	€
BAAPBK1020D	1/2"	15	15	1			423,73
BAAPBK1025D	3/4"	20	15	1			425,92
BAAPBK1032D	1"	25	15	1			437,81
BAAPBK1040D	1"1/4	32	15	1			444,88
BAAPBK1050D	1"1/2	40	15	1			467,78
BAAPBK1063D	2"	50	15	1			488,03
BAAPBK1075D	2"1/2	65	15	1			769,06
BAAPBK1090D	3"	80	15	1			1033,68
BAAPBK1110D	4"	100	15	1			1253,57

Available with FKM seals

