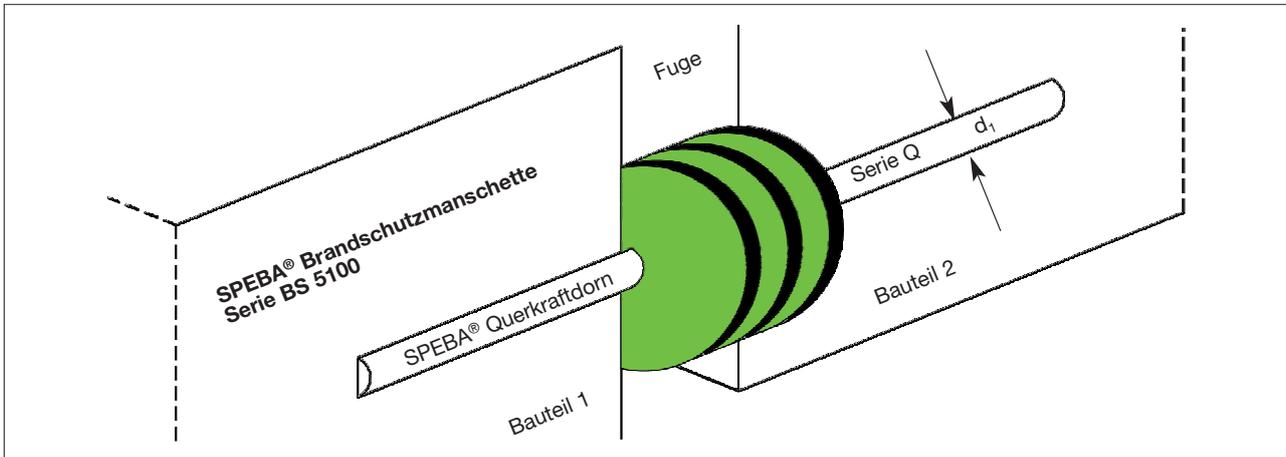


SPEBA® Brandschutzmanschette Serie BS 5100

Technische Daten



Die SPEBA® Brandschutzmanschette Serie BS 5100 wird speziell für Bewegungsfugen beim Einsatz von SPEBA® Querkraftdornen der Serie Q verwendet. Die kreisrunde Brandschutzmanschette BS 5100 besteht aus mehreren Lagen eines aufschäumenden Brandschutzmaterials (Intumeszenz) sowie elastischen Schaumstoffschichten. Im Brandfall reagiert das Intumeszenzmaterial mit einer starken Volumenvergrößerung und bildet einen feuerbeständigen Schaum, der die Fuge um den Dorn vollständig ausfüllt und abdichtet.



Die kreisrunde Brandschutzmanschette BS 5100 (Außendurchmesser 100 mm) verfügt über eine mittige Bohrung, die exakt auf den jeweiligen Dorn-Durchmesser (d_1) abgestimmt ist. Damit die SPEBA® Brandschutzmanschette Serie BS 5100 in die Feuerwiderstandsklasse F 90 gemäß DIN 4102 Teil 2 eingestuft werden kann, müssen bestimmte konstruktive Voraussetzungen erfüllt sein. Die Manschette muss eine Dicke von mindestens 25 mm und einen Außendurchmesser von mindestens 100 mm besitzen, wobei die zentrale Öffnung auf den jeweiligen Dorndurchmesser abgestimmt ist – die geprüften Dorndurchmesser sind dabei auf maximal 45 mm begrenzt. Die Fugenbreite darf 30 mm nicht überschreiten und der Abstand der Querkraftdorne zum Rand von Betonbauteilen muss mindestens 50 mm betragen. Zusätzlich ist sicherzustellen, dass auch die angrenzenden Bauteile mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 90 entsprechen.

Manschettenquerschnitt	Bezeichnung	Einbaudicke t	Fugenöffnung l_2	Dorn $\varnothing d_1$
	Typ	mm	mm	mm
	BS 5127	27	10-25	16-45
	BS 5139	39	14-30	16-45

Sondermanschetten entwickeln wir Ihnen gern entsprechend Ihren technischen Gegebenheiten. Bitte fragen Sie bei Bedarf an.

DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de