



KNOWLEDGE



EDUCATION

BETTER
RESULTS
THROUGH
KNOWLEDGE

OUR MISSION



SUPPORTED BY

Passiver Brandschutz

INFORMATIONSBLATT



WELTWEITER MARKTFÜHRER FÜR KLEBSTOFFTECHNOLOGIEN

Bostik ist einer der größten Kleb- und Dichtstoffhersteller. Wir beschäftigen weltweit rund 6.000 Mitarbeiter in 50 Ländern auf fünf Kontinenten. Unsere Kunden stammen aus den verschiedensten Branchen, insbesondere aus den Sektoren Fertigung, Bauwesen und Heimwerker/DIY.

SMARTE INNOVATIONEN

Unser intelligentes Unternehmenskonzept beruht auf Innovation. Wir sind stets um Neuerungen bemüht und nutzen die neuesten technologischen Fortschritte, um „smarte“ Klebstoffe zu entwickeln. In unseren Archiven finden sich zahllose Beispiele für Technologien von Bostik, die ihren jeweiligen Markt revolutioniert haben – vom stärkebasierten Tapetenkleister bis hin zum elastischen Klebstoff für wiederverschließbare Babywindeln.

Heute ist unser Engagement für Innovation stärker denn je. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir neue Produkte über ein globales F&E-Netzwerk, das drei internationale Smart Technology Center und acht regionale Zentren umfasst. Mit diesen Investitionen heben wir uns deutlich von unseren Mitbewerbern ab.

Passiver Brandschutz

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Passive Brandschutzprodukte sind die primären Mittel, die bei der Errichtung eines Gebäudes verbaut werden, um im Brandfall die Ausbreitung von Flammen, Hitze und Rauch zu begrenzen und den Brandschutz deutlich zu verbessern. Durch die richtige Anwendung dieser Produkte können die grundlegenden und gesetzlichen Anforderungen zur Schaffung von Brandschutzabschnitten erfüllt werden. Diese Brandschutzabschnitte tragen zur baulichen Stabilität eines Gebäudes bei und verschaffen Bewohnern und Einsatzkräften die nötige Zeit, um ein Gebäude sicher zu verlassen oder zu räumen. Passiver Brandschutz verhindert, dass Feuer, Flammen und Rauch in den angrenzenden Bereich eindringen oder darauf übergreifen.

PASSIVER BRANDSCHUTZ

- Rettet Leben
- Begrenzt Sachschäden
- Minimiert Geschäftsverluste
- Schützt die Bausubstanz des Gebäudes und wahrt die Zugänglichkeit nach einem Brand

Die Schaffung von Brandschutzabschnitten in einem Gebäude ist ein wesentlicher und unerlässlicher Bestandteil des passiven Brandschutzes. Der Grundgedanke dahinter ist, die Ausbreitung des Feuers zu verzögern und auf einen Abschnitt zu begrenzen. So können anwesende Personen das Gebäude sicher verlassen, während gleichzeitig die Feuerwehr ausreichend Zeit hat, den Brand unter Kontrolle zu bringen und das Feuer zu löschen. Da der passive Brandschutz sowohl bei der Renovierung bestehender Gebäude als auch bei Neubauten zunehmend an Bedeutung gewinnt, hat sich Bostik entschieden, massiv in die Produktentwicklung und in Zertifizierungen für dieses Marktsegment zu investieren. Dank unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Abdichtung und Versiegelung von linearen Bauteilfugen (EN 1366-4) können wir nun unser komplettes Brandschutzsortiment präsentieren, das unter anderem auch Lösungen für Rohr-





und Leitungsdurchführungen (EN 1366-3) umfasst.

BRANDVERHALTEN UND FEUERWIDERSTAND

Brandverhalten und Feuerwiderstand sind zwei vollkommen unterschiedliche Dinge. Beide Klassifizierungen sind in den nationalen und internationalen Normen strikt geregelt.

- o Die Klassifizierung des Brandverhaltens bewertet, welchen Beitrag ein Material zur Entstehung und Ausbreitung eines Brands leistet. Mit anderen Worten, wie brennbar bzw. entflammbar ein bestimmtes Material ist. Eine weithin bekannte Norm für das Brandverhalten ist die deutsche DIN4102 Teil 1 mit den Klassifizierungen A1, A2, B1, B2 und B3.
- o Der Feuerwiderstand ist die in Minuten angegebene Zeitdauer, die ein Brandabschnitt in der Lage ist, seine Aufgabe zu erfüllen und einer Brandausbreitung auf einen anderen Abschnitt bzw. in einen anderen Gebäudeteil entgegenzuwirken.

Dieser Feuerwiderstand von (kombinierten) Produkten oder Systemen wird anhand von standardisierten und häufig auftretenden Situationen geprüft und gemessen. Das bedeutet, dass ein Produkt zwar die höchste Klassifizierung für das Brandverhalten aufweisen kann, jedoch möglicherweise keinen höheren Feuerwiderstand gewährleistet.

Auf unserer Webseite, in unserer Broschüre und in den technischen Daten- und Produktinformationsblättern sind alle wesentlichen Informationen über unser Produktportfolio und die dazugehörige Zertifizierung zu finden. Die Zertifizierung bietet einen transparenten Überblick darüber, wo die Produkte eingesetzt werden können und wo dies nicht möglich oder ratsam ist, um eine sichere, dem geforderten Feuerwiderstand entsprechende Abdichtung zu erzielen. Darüber hinaus stehen klare Anwendungs- und Verarbeitungsrichtlinien zur Verfügung.

KLASSIFIZIERUNG	ZUSATZZERTIFIZIERUNG		EN 13501-1	DIN 4102-1
Nicht brennbar ohne brennende Elemente	Geringe Rauchentwicklung	Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	A1	A1
Nicht brennbar mit brennenden Elementen	Geringe Rauchentwicklung	Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	A2 – S1 D0 <	A2
Schwer entflammbar	Geringe Rauchentwicklung	Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	B, C – S1 D0	B1
Schwer entflammbar		Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	A2, B, C – S2 D0	B1
Schwer entflammbar		Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	A2, B, C – S2 D0	B1
Schwer entflammbar	Geringe Rauchentwicklung		A2, B, C – S1 D1	B1
Schwer entflammbar	Geringe Rauchentwicklung		A2, B, C – S1 D2	B1
Schwer entflammbar			A2, B, C – S3 D2	B1
Normal entflammbar	Geringe Rauchentwicklung		D – S1 D0	B2
Normal entflammbar			D – S2 D0	B2
Normal entflammbar			D – S3 D0	B2
Normal entflammbar	Geringe Rauchentwicklung	Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	D – S1 D2	B2
Normal entflammbar		Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	D – S2 D2	B2
Normal entflammbar		Kein brennendes Abtropfen / Abfallen	D – S3 D2	B2
Normal entflammbar			E	B2
Normal entflammbar			E – D2	B2
Leicht entflammbar			F	B3



PRODUKTPORTFOLIO FÜR LINEARE BAUFUGEN (EN 1366-4)

Ein Brandschutzabschnitt besteht im Wesentlichen aus feuerwiderstandsfähigen Wänden, Decken und Böden. Dieser Brandschutzabschnitt wird durch eine solide und feuerhemmende Abdichtung der Bewegungs- und Anschlussfugen zwischen diesen Bauteilen komplettiert. Nach EN 1366-4 geprüfte Produkte und Systeme werden verwendet, um die Brandschutzabschnitte überall dort abzudichten, wo Wände, Decken und Böden aufeinander treffen. Die meisten dieser Produkte zur Abdichtung linearer Baufugen wurden speziell entwickelt, um Bewegungen zwischen den Bauteilen aufzunehmen. Unsere Lösungen zur Abdichtung linearer Baufugen:

- BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC
- BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE
- BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
- BOSTIK FP404 FIRE RETARDENT PU GUN FOAM

Der Feuerwiderstand unserer Abdichtungslösungen für lineare Baufugen wird von zertifizierten Laboren nach nationalen und internationalen Normen geprüft. Die Ergebnisse dieser Überprüfungen sind in übersichtlichen Prüfberichten und Klassifizierungsberichten zusammengefasst. Diese speziell entwickelten Produkte können separat angewendet werden. Wir haben darüber hinaus auch Produktkombinationen getestet, die für jede nur erdenkliche auftretende Situation eine geeignete Lösung bieten.



MÖGLICHE LÖSUNGEN NACH EN 1366-4

Für feuerhemmende lineare Baufugen kann Bostik abhängig vom Untergrund, der Ausrichtung der Fugen und der verwendeten Produktkombinationen einen Feuerwiderstand von EI30 bis EI240 bieten. Unsere Broschüre enthält ausführliche Tabellen, Überblicksdarstellungen und Empfehlungen zur Ermittlung der richtigen Widerstandsdauer und der geeigneten Produktkombinationen.

UNTERGRÜNDE

- Stein/Metall (horizontal & vertikal)
- Stein/Holz (horizontal & vertikal)
- Steinmaterialien (vertikal)
- Steinwände ≥ 100 mm (vertikal)
- Steinwände ≥ 115 mm (vertikal)
- Stein/Putz und Putz/Putz (horizontal & vertikal)
- Steinwände und -böden / Decken (horizontal)

PRODUKTPORTFOLIO FÜR ROHR- UND LEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN (EN 1366-3)

In den Wänden und Böden der Brandschutzabschnitte befinden sich Aussparungen, durch die Versorgungsleitungen wie Rohre und Stromkabel geführt werden. Ein Brandschutzabschnitt ist nur dann abgeschlossen und funktionsfähig, wenn diese Aussparungen mit den richtigen Produkten dicht und sicher verschlossen sind. Unsere Lösungen zur Abdichtung von Rohr- und Leitungsdurchführungen:

- BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
- BOSTIK FP311 INTUMESCENT GRAPHITE
- BOSTIK FP312 FIRE RETARDANT COATING
- BOSTIK FP320 FIRE BATT
- BOSTIK FP330 PIPE COLLAR
- BOSTIK FP340 PIPE WRAP
- BOSTIK FP350 GRAPHITE PLATE
- BOSTIK FP360 PUTTY CORD
- BOSTIK FP370 FIRESEAL MORTAR

Der Feuerwiderstand unserer Abdichtungslösungen für Fugenvertiefungen wird von zertifizierten Laboren nach nationalen und internationalen Normen geprüft. Die Ergebnisse dieser Überprüfungen sind in übersichtlichen Prüfberichten und Klassifizierungsberichten



WEITERE INFORMATIONEN

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Bostik Vertriebsmitarbeiter vor Ort.

HAFTUNG

Alle bereitgestellten Informationen sind das Ergebnis unserer Untersuchungen und Erfahrungswerte und sind allgemeiner Natur. Sie begründen jedoch keine Haftung jeglicher Art. Es ist Aufgabe des Anwenders, vor der Anwendung durch eigene Tests zu überprüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Anwendungszweck geeignet ist.

Haftungsausschluss

Alle Angaben in diesem Dokument und in allen anderen von uns veröffentlichten Publikationen (auch in elektronischer Form) basieren auf unserem aktuellen Wissensstand und unseren Erfahrungen und sind exklusives (geistiges) Eigentum von Bostik. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Zustimmung von Bostik weder vollständig noch teilweise kopiert, Dritten offengelegt, vervielfältigt, der Öffentlichkeit zugänglich gemacht oder auf andere Weise genutzt werden. Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben dienen als Richtwert und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bostik haftet nicht für Schäden, weder direkt noch indirekt, die durch (redaktionelle) Fehler, Unvollständigkeit und/oder durch Fehlerhaftigkeit der hier enthaltenen Angaben entstehen. Dies beinhaltet, ist aber nicht beschränkt auf Unvollständigkeit und/oder Fehlerhaftigkeit aufgrund von technologischen Änderungen oder neuen Forschungserkenntnissen, die sich zwischen der Veröffentlichung dieses Dokuments und dem Kaufdatum des Produkts ergeben haben. Bostik behält sich vor, den Wortlaut dieses Dokuments jederzeit zu ändern. Bostik haftet nicht für Schäden, weder direkt noch indirekt, die auf die Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen Produktes zurückzuführen sind. Der Anwender muss sich vor der Verwendung des Produkts eingehend mit den in diesem Dokument und in anderen produktbezogenen Dokumenten enthaltenen Informationen vertraut machen. Der Anwender ist selbst für die Durchführung der erforderlichen Tests verantwortlich, um sicherzustellen, dass das Produkt für den beabsichtigten Verwendungszweck geeignet ist. Die tatsächliche Verarbeitung sowie die jeweiligen Aufbewahrungs- und Transportbedingungen entziehen sich unserer Kontrolle, aus diesem Grund übernehmen wir keine Haftung für Schäden jeglicher Art. Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich in Einklang mit unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.