



FIRE PROTECT

**Passiv brand-
beskyttelse** til
lineære fuger og
tætning omkring
rørgennemføringer

Adhesive solutions by **ARKEMA**



LINEÆRE FUGER OG HULTÆTNINGER

The image shows a spacious, modern building interior during construction. The ceiling is composed of numerous light-colored wooden beams, with a red fire pipe and some loose wiring visible. The walls are also made of wood, and large windows with black frames line the perimeter, offering a view of other buildings outside. The floor is a smooth, light-colored concrete. In the center of the room, there is a white bag on a wooden pallet and a long wooden plank lying on the floor. A red banner with white text is overlaid on the left side of the image.

BOSTIK FIRE PROTECT:
REDDER LIV,
BEGRÆNSER SKADER



ATTACHED TO YOUR WORLD

Global tillid med Bostiks innovative styrke

Bostiks produkter findes overalt. Vi er ofte som en usynlig kraft, der bogstaveligt talt er forbundet med alle aspekter af folks professionelle og private liv. Vi har forbindelser til mange brancher i hele verden og vil hjælpe dig med at møde og klare enhver udfordring. Vores ambition er at give dig mulighed for at skabe det, du har lyst til. Vi kender dine mål, din verden og værdsætter dig som kunde.

Bostik er “attached to your world”

Vores ambition

Vi leverer innovative kvalitetsprodukter, der giver privatpersoner og virksomheder mulighed for at skabe alt, de kan forestille sig.

Vi tilbyder løsninger, der gør det muligt at realisere ideer, som er med til at forme vores verden. En verden, hvor alle konstant bliver udfordret hver dag.

Vi ønsker at forstå dine behov og omsætte dem til passende produkter og løsninger.

At prioritere mere bæredygtige produkter og løsninger for alle.



DERFOR BOSTIK FIRE PROTECT

Bostik Fire Protect er et komplet og godkendt sortiment af passive brandbeskyttelsesprodukter til bevægelsesfuger, forbindelsesfuger og åbninger omkring kabel- og rørgennemføringer mellem brandceller.

Passive brandbeskyttelsesprodukter er den vigtigste metode til at begrænse spredningen af flammer, varme og røg i en bygning under en brand og øge brandsikkerheden. Når disse produkter anvendes korrekt, opfylder de grundlæggende lovkrav til brandsektionering. De bidrager til en bygnings strukturelle stabilitet og giver folk tid til at evakuere en bygning på en sikker måde.

Passiv brandbeskyttelse:

- Redder liv
- Begrænser tab ved skade på ejendomme
- Minimerer skader på bygninger og konstruktioner
- Beskytter bygningen og gør den tilgængelig efter branden

0 % bekymring for skadeskrav i tilfælde af brand og skader:

- Forhindrer reklamationer
- Medvirker til 100 % BREEAM-certificering
- Giver en klar og fuldstændig certificering

100 % sikkerhed takket være korrekt brug:

- Sikrer en påføringsfokuseret certificering
- Klar og komplet rådgivning

Indhold

1. INDLEDNING	7
2. LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)	8
3. HULGENNEMFØRINGER (SS-EN 1366-3)	9
4. MILJØMÆRKNING OG CERTIFICERING	10
5. BRANDBESKYTTELSESPORTEFØLJE	13
5.1 BRANDBESKYTTELSESPORTEFØLJE, LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)	15
5.2 BRANDSIKRINGSPORTEFØLJE, HULLER (SS-EN 1366-3)	25
5.3 PRODUKTVÆLGER TIL HULLER (SS-EN 1366-3)	32
6. RÅD OG VEJLEDNING	34



BOSTIK FIRE PROTECT:
OPFYLDER STANDARDEN

1. INDLEDNING

Oprettelse af brandceller i en bygning er en vigtig del af den passive brandsikkerhed. I tilfælde af en brand er målet at begrænse spredningen af røg og ild til en enkelt celle og bremse spredningen af ilden. Det giver folk en chance for at forlade bygningen i sikkerhed og giver beredskabet mere tid til at bekæmpe branden.

Passiv brandsikkerhed i både nye og renoverede bygninger bliver hele tiden vigtigere og vigtigere. Bostik har stor erfaring med at udvikle løsninger til lineære fuger (EN 1366-4).

Ud over løsninger til lineære fuger findes der løsninger til åbninger og huller (EN 1366-3). Denne serie omfatter effektive løsninger med den nyeste teknik. Alle produkter og materialer er gennemtestet og opfylder kravene i gældende europæiske standarder.

Brandbeskyttelse og brandsikkerhed

Brandsikkerhed adskiller sig meget fra brandbeskyttelse. Begge dele er strengt reguleret med nationale og internationale standarder.

Brandbeskyttelse angiver, hvor brandfarligt/brændbart et materiale er, og i hvor høj grad det bidrager til udviklingen af en brand. Kendte standarder for brandbeskyttelse er den tyske standard DIN 4102 del 1 med klassifikationerne A1, A2, B1, B2 og B3 samt den europæiske standard SS-EN 13501-1 med klassifikationerne A1, A2, B, C, D, E og F. For at bestemme brandklassifikationen og yderligere klassifikation s1, s2, s3 for røgudvikling og d0, d1 og d2 for brændende dråber og partikler.

Brandmodstand er den tid i minutter, hvor en brandcelle kan opfylde sin funktion og forhindre, at ilden breder sig yderligere. Denne brandbeskyttelse af (kombinerede) produkter testes og måles i standardiserede, almindelige konstruktioner. Det betyder, at et produkt med den højeste klassificering for brandbeskyttelse endnu ikke garanterer en brandmodstandsevne.

I denne brochure finder du alle de vigtige oplysninger om anvendelse og en oversigt over de løsninger, der opfylder kravene til brandbeskyttelse.



2. LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)

En brandcelle består af brandbestandige vægge og gulve. En brandcelle er bygget med en god brandhæmmende tætning af fugerne mellem disse vægge og gulve. Desuden skal fugerne mellem konstruktionen og (brand)dørene og (vindues)rammerne være brandhæmmende.

Produkter og systemer, der er testet i henhold til SS-EN 1366-4, bruges til at forsegle brandcellerne helt der, hvor vægge, vinduesrammer og gulve mødes. De fleste af disse produkter og systemer er designet til at absorbere bevægelser i bygningen.

Brandtestninger

Et produkts brandmodstandsevne angiver, hvor længe det kan modstå en brand. Under en brandtest af lineære fuger placeres flere fuger med en minimumslængde på 900 mm i en 4 m bred og 3 m høj ovn. I ovnen styres temperaturen af gasbrændere i henhold til en standardvarmekurve. En temperatur på over 800 °C opnås efter 30 minutter og næsten 1000 °C efter en time. Under brandtesten kontrolleres de lineære fuger visuelt og elektronisk for at fastslå, at der ikke opstår fejl i henhold til forudbestemte kriterier.

Brandmodstanden i Bostiks løsninger til tætning af lineære fuger er i overensstemmelse med europæisk standard 1366-4 og er blevet testet af Peutz-laboratoriet (registreret teststed) på forskellige overflader og fugebredder.

Resultaterne af disse tests sammenfattes i klassificeringsrapporter. Produkterne kan bruges hver for sig, men forskellige kombinationer af produkter er også blevet testet. Det betyder, at vi kan tilbyde en effektiv løsning til alle scenarier. På samme laboratorium er vores sortiment også blevet testet for brandadfærd, røgkontrol og lydisolering.

**Peutz' brandsikkerhedslaboratorium
– uafhængige typetest**



Peutz rådgiver om brandsikkerhedsbestemmelser inden for områderne evakuering, røg- og brandsektionering, brandkontrol og røgkontrol. Organisationen har sit eget brandsikkerhedslaboratorium, avancerede målefaciliteter og beregningssoftware, der muliggør omfattende test af produkter, der bruges til brandhæmmende lineære fugetætninger i overensstemmelse med EN 1366-4. Det hollandske akkrediteringsråd (RvA) har akkrediteret laboratoriet i henhold til EN-ISO/IEC 17025 (L505), og den hollandske regering har anerkendt det som et registreret testorgan (NB2264). Laboratoriets akkreditering og bemyndigelse garanterer producenter, leverandører og brugere, at produkterne testes uafhængigt, at testning ikke udføres vilkårligt, og at testene kan bruges i alle EU-medlemsstater.

PEUTZ

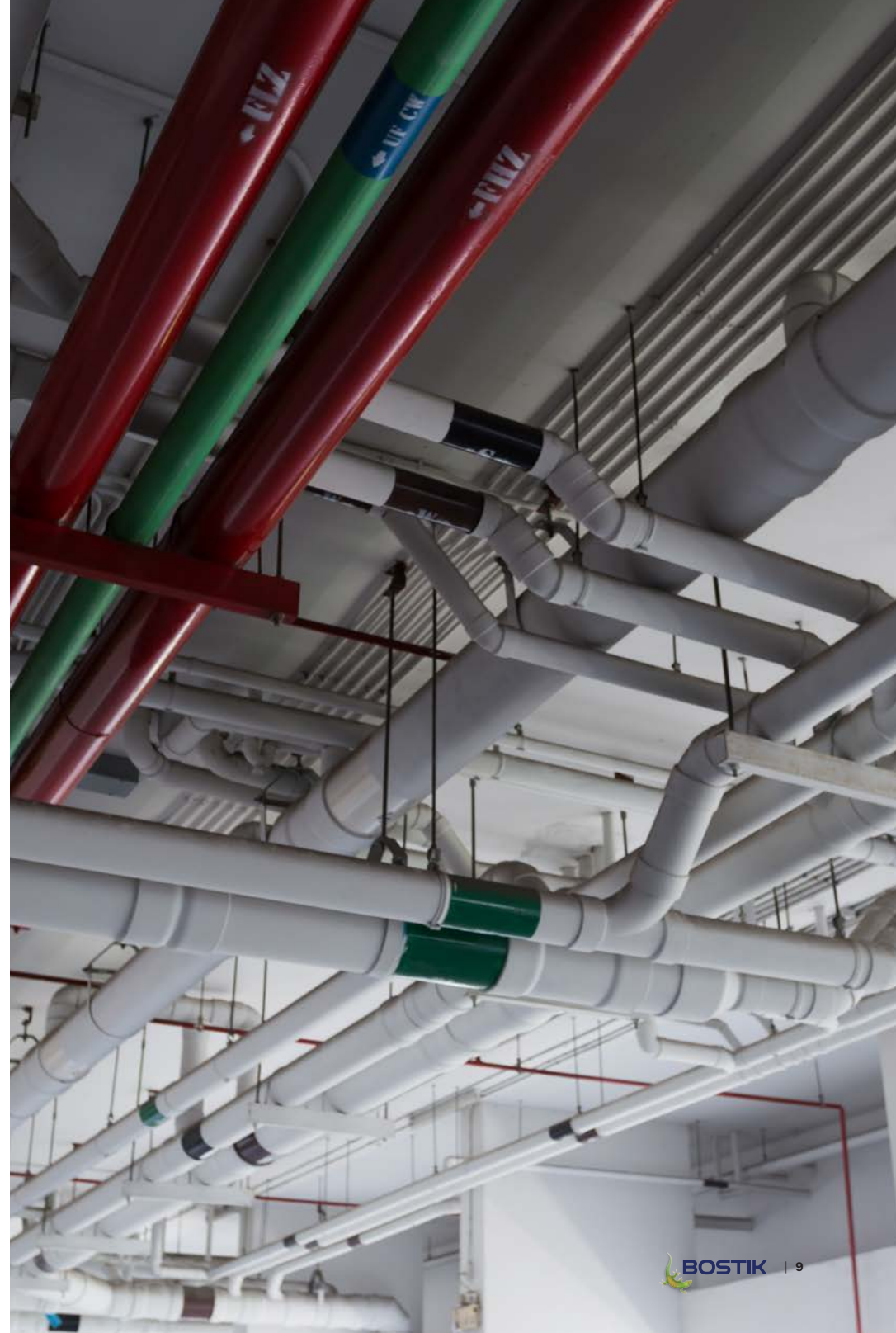
3. HULGENNEMFØRINGER (SS-EN 1366-3)

En brandcelle består af brandbestandige vægge og gulve. Disse vægge og gulve har åbninger, hvor rør og elektriske ledninger skal føres. En brandcelle er komplet, når disse åbninger også er tætnede sikkert med de rigtige materialer. Produkter og systemer, der er testet i henhold til SS-EN 1366-3, garanterer, at brandcellerne er tilstrækkeligt brandsikre på trods af åbninger til elektriske kabler og mekaniske installationer.

Moderne bygninger er fulde af rør, kabler og ledninger. Når disse rør passerer gennem bygningens brandbeskyttelseselementer, skabes der et svagt punkt i bygningens brandsikring.

Disse huller skal tættes korrekt for at opretholde bygningernes brandbeskyttelse. Der er mange faktorer, som spiller ind, når man skal finde den rette løsning til at tætnes huller. Hvert rør, der passerer gennem brandhæmmende bygningselementer, reagerer forskelligt i tilfælde af brand. Det betyder, at der skal bruges forskellige løsninger eller produkter for at opnå effektiv beskyttelse i hver enkelt situationer.

Bostik-løsningernes brandhæmmende egenskaber er blevet testet af testinstitutter i overensstemmelse med internationale standarder. Resultaterne af disse test sammenfattes i en rapport. Alle vores produkter og deres mange anvendelsesmuligheder er CE-mærkede og har en ETA (European Technical Assessment). Produkterne kan bruges enkeltvis eller i testede kombinationer. Det giver os mulighed for at tilbyde en løsning til næsten alle situationer.



4. MILJØMÆRKER OG CERTIFICERINGER

BOSTIK FIRE PROTECT OPFYLDER

CE-klassificering (Europa)

Globalisering og harmonisering er almindelige og velkendte begreber. Det samme gælder for byggestandarder og -bestemmelser. Hos Bostik hilser vi denne udvikling velkommen og tilstræber en global standard, der giver transparens og enkelhed inden for fugning og limning.



UL-EU

UL-EU-mærket er et frivilligt europæisk certificeringsmærke fra Underwriters Laboratories, hvor der er en EN-standard. UL-EU-mærket er beregnet til brug på produkter til det europæiske marked. Det betyder, at UL har vurderet repræsentative prøver af et produkt eller en komponent og fastslået, at disse prøver opfylder kravene til UL-EU-mærket.



EMICODE® EC1^{PLUS}

EC1^{PLUS} er en del af Emicode® klassifikationssystemet. Denne certificering er vokset til at være en af de vigtigste. certificeringer vedrørende indeklimaet, VOC. Produkter certificeret med EC1^{PLUS} bidrager til et sundt og behageligt indemiljø.



ISEGA-certificering

ISEGA står for "Industrie-, Studien- und Entwicklungsgesellschaft". ISEGA er et tysk testinstitut, der analyserer produktets egnethed til at komme i kontakt med fødevarer i henhold til EU-bestemmelserne. Produkter med et ISEGA-kvalitetsmærke er vigtige for fødevarerens sikkerhed, der skal følge HACCP-retningslinjerne. Disse produkter er blevet testet for at undgå, at de kommer i kontakt med fødevarer under tilberedning, forarbejdning, håndtering, emballering og distribution. Det minimerer risikoen for kontaminering i produktionsprocessen. ISEGA-certificerede produkter forhindrer kontaminering med skadelige stoffer og bidrager til sundheden.



Emissionsklassificering af byggematerialer (M1)

Formålet med klassificeringen er at udvikle og bruge byggematerialer med lav emission, så materialeemissionerne ikke øger behovet for ventilation. Klassificeringen omfatter krav til materialer, der bruges på almindelige arbejdspladser og i privatboliger. Der findes en separat renhedsklassificering for luftbehandlingskomponenter.



Eurofins Indoor Air Comfort GOLD

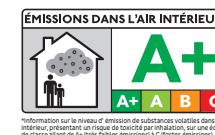
certificeringen er den bedste garanti for, at et produkt opfylder kravene til lave emissioner. Det er også en indikator for, at et varemærke bidrager til kvalitet og et sundere indeklima. GOLD-certificeringen viser, at produktets emissioner opfylder de højeste krav til bæredygtigt byggeri i sin klasse.



Produkter med dette certifikat accepteres i bæredygtige byggekoncepter såsom BREEAM og LEED.

Fransk A+ VOC

Fransk A+ VOC står for "Emission dans l'air intérieur A+". Siden 2012 har alle bygnings-, dekorations- og indretningsprodukter i Frankrig skullet have en emissionsklassificering og -mærkning. Denne mærkning giver oplysninger om emissioner af flygtige organiske forbindelser til indeluften. Forordningen gælder for vægge, lofter, gulvbelægninger, paneler til skillevægge og forsænkede lofter, isoleringsprodukter, døre og vinduer samt relaterede installationsprodukter. Franske A+ VOC hjælper med at forbedre indeluftkvaliteten og bidrager til et sundere indeklima.



ETA

European Technical Assessment (ETA) er en dokumenteret vurdering af et byggeprodukts ydeevne, for så vidt angår produktets væsentlige egenskaber. Sådan lyder definitionen i byggeproduktforordningen (EU-forordning 305/2011), som regulerer markedsføringen af byggeprodukter i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde. ETA er en frivillig ordning for producenter til at CE-mærke deres innovative, ikke-standardiserede byggevarer på. Som en uafhængig vurdering bidrager ETA også til at skabe tillid til byggeproduktets egenskaber, for så vidt angår den tilsigtede brug.



EAD (European Assessment Document) danner grundlaget for den europæiske tekniske vurdering (ETA). Den indeholder metoder til vurdering af produktet samt specifikationer for det system, der skal bruges til vurdering og verifikation af modstandsdygtigheden i forhold til ydeevnen (AVCP-system). Hvis det pågældende produkt endnu ikke er (helt) omfattet af et eksisterende europæisk vurderingsdokument, vil EOTA enten udarbejde et nyt europæisk vurderingsdokument eller tilpasse et eksisterende.

ETA gælder i EU- og EØS-landene samt i Schweiz og Tyrkiet. Det er også alment accepteret som teknisk dokumentation i andre dele af verden.

ETA'er udstedt efter 1. juli 2013 er gyldige på ubestemt tid.

Ydeevnedeklaration

ETA'en danner grundlag for en ydeevnedeklaration, som producenten skal udarbejde i henhold til byggeproduktforordningen (CPR; Construction Products Regulation), før produktet kan CE-mærkes. Med en CE-mærkning kan producenten frit handle med sit produkt på EU-markedet. Ved at anbringe CE-mærkningen på produktet erklærer producenten, at produktet er i overensstemmelse med den gældende EU-lovgivning, og producenten påtager sig ansvaret for, at produktet er i overensstemmelse med de angivne specifikationer.





5. BOSTIK FIRE PROTECT PORTEFØLJE

PORTEFØLJE TIL LINEÆRE FUGER:

- FP401 FIRESEAL ACRYLIC
- FP402 FIRESEAL SILICONE
- FP403 FIRESEAL HYBRID
- FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
- FP405 SILMAX PRO

PORTEFØLJE TIL HULLER:

- FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
- FP312 FIRE RETARDANT COATING
- FP320 FIRE BATT
- FP330 PIPE COLLAR
- FP340 PIPE WRAP
- FP360 PUTTY CORD





3

5

4

2

1

5.1 PORTEFØLJE TIL LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)



1

FP401 FIRESEAL ACRYLIC **1-komponents brandbestandig** **akrylfugemasse**

- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Maksimal fugebredde 40 mm
- Brandbeskyttelse i op til 4 timer
- Testet for lydisolering og røggaslækage



2

FP402 FIRESEAL SILICONE **Brandhæmmende neutralhærdende** **silikonefugemasse**

- Mindste vægttykkelse 100 mm
- ISEGA-certificeret
(sikker ved kontakt med fødevarer)
- Brandbeskyttelse i op til 4 timer
- Testet for lydisolering og røggaslækage



3

FP403 FIRESEAL HYBRID **Brandhæmmende hybridfugemasse**

- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Brandbeskyttelse i op til 4 timer
- Testet for lydisolering og røggaslækage



4

FP404 FIRE RETARDANT PU-FOAM **1-komponents brandbestandigt** **polyuretanskum**

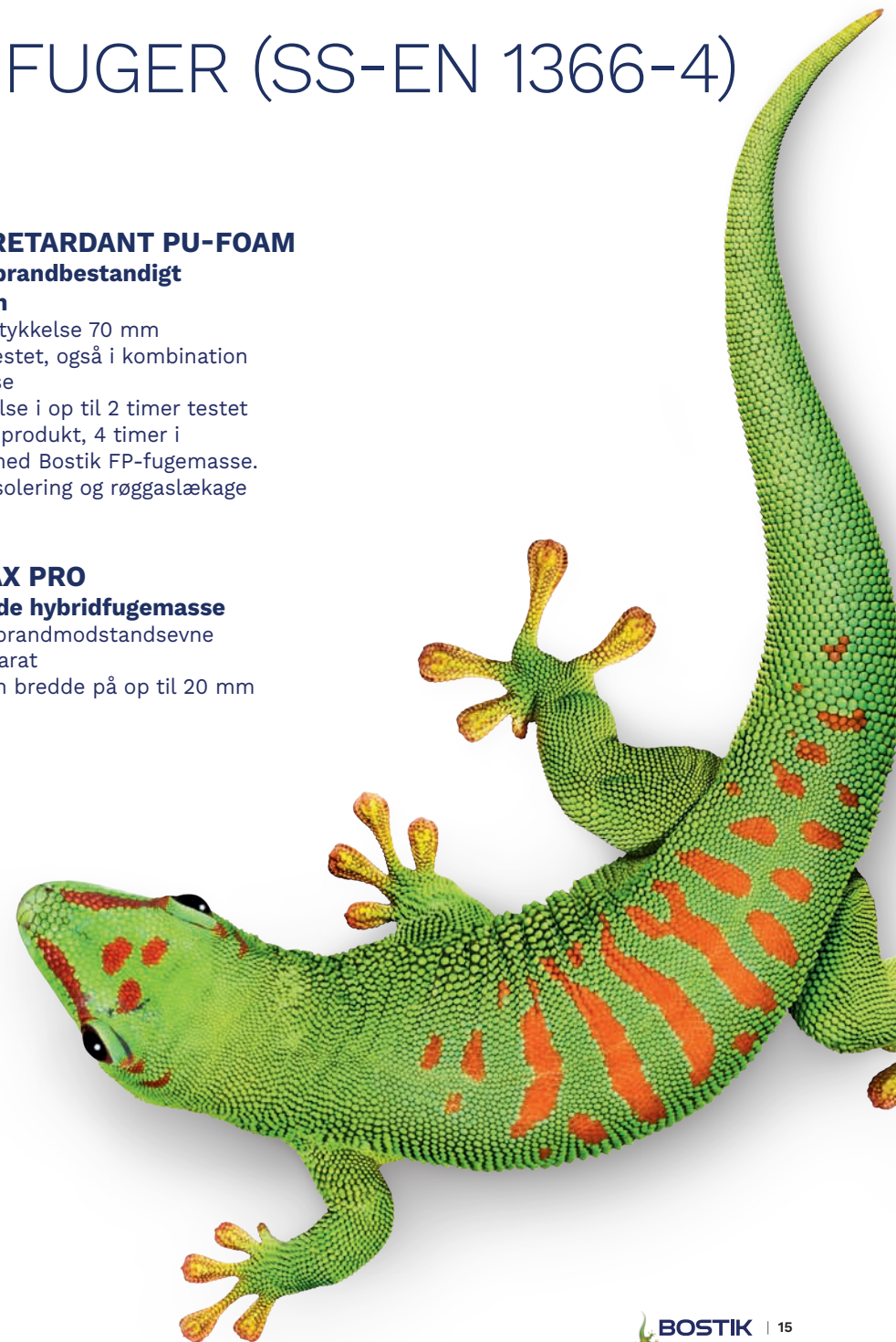
- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Meget bredt testet, også i kombination med fugemasse
- Brandbeskyttelse i op til 2 timer testet som et enkelt produkt, 4 timer i kombination med Bostik FP-fugemasse.
- Testet for lydisolering og røggaslækage



5

FP405 SILMAX PRO **Brandhæmmende hybridfugemasse**

- Op til 2 timers brandmodstandsevne
- Kan bruges separat
- Til fuger med en bredde på op til 20 mm



FP401 FIRESEAL ACRYLIC

1-KOMPONENT BRANDBESTANDIG AKRYLFUGEMASSE

FP401 Fireseal Acrylic er en plastølastisk akrylfugemasse. Den er velegnet til brandhæmmende tætning af lineære fuger i gips og stenunderlag i op til 4 timer.

Testet i overensstemmelse med SS-EN 1366-4.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: 2012 F-EXT-INT 7.5P
ETA-20/1250

UL-EU-certificeret
Godkendt af UAE's civilforsvar

Produktegenskaber

- Kan bruges separat og i kombination med FP404 Fire Retardant PU (Gun)Foam i fuger, som er op til 40 mm brede
- Kan anvendes i både lodrette og vandrette fuger
- Også certificeret til fuger i vægge med metalstolper
- Let at påføre
- Kan overmales med de fleste vandbaserede og syntetiske malinge
- God lydisolering
- Testet for røggaslækage (SA og S200)
- Kan anvendes på den ene side

- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Maksimal fugebredde 40 mm
- Op til 4 timers brandmodstandsevne
- Testet for lydisolering og røggaslækage



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30626555	Hvid	300 ml	12	1248	7311020082833 / 2511019
30626575	Grå	300 ml	12	1248	7311020082840 / 2511040
30626909	Hvid	600 ml	12	660	7311020082895 / 2511039

FP402 FIRESEAL SILICONE

NEUTRALHÆRDENDE SILIKONEFUGEMASSE

FP402 Fireseal Silicone er udviklet særligt til brandhæmmende tætning af forbindelsessamlinger og bevægelige samlinger i konstruktioner. Forhindrer spredning af brand, røg eller giftige dampe.

Dette produkts brandmodstandsevne er blevet testet i overensstemmelse med SS-EN 1366-4, i op til 240 minutter og til samlinger på op til 50 mm bredde.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM
SS-EN 15651-2: G-CC 25LM
ETA-20/1249
UL-EU-certificeret
Godkendt af UAE's civilforsvar

Produktegenskaber

- Kan bruges separat og i kombination med FP404 Fire Retardant PU (Gun)Foam i fuger, som er op til 50 mm brede
- Let at påføre
- UV-, vand- og vejrbestandig
- Kan bruges udendørs
- Kan ikke overmales
- Testet for røggaslækage (SA og S200)
- Kan anvendes på den ene side

- Minimumsvægttykkelse 100 m
- ISEGA-certificeret (sikker ved kontakt med fødevarer)
- Op til 4 timers brandmodstandsevne
- Testet for lydisolering og røggaslækage



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30627899	Hvid	300 ml	12	1248	7311020083199 / 2511042
30627922	Grå	300 ml	12	1248	7311020083205 / 2511044
30627969	Sort	300 ml	12	1248	7311020083212 / 2511047



- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Op til 4 timers brandmodstandsevne
- Testet for lydisolering og røggaslækage

FP403 FIRESEAL HYBRID

BRANDHÆMMENDE HYBRIDFUGEMASSE

FP403 Fireseal Hybrid er udviklet særligt til brandtætning af forbindelses- og ekspansionsfuger for at forhindre spredning af ild, røg og giftige dampe. Produktet er testet til brug på alle typer vandrette fuger, forbindelsesfuger, vinduesrammer af træ og stål, stenunderlag og metalstolper

Brandbeskyttelsen er testet i henhold til SS-EN 1366-4 i op til 240 minutter og i fuger på op til 60 mm bredde.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
 SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM
 SS-EN 15651-2: G-CC 25HM
 ETA-20/1119
 UL-EU-certificeret
 Godkendt af UAE's civilforsvar

Produktegenskaber

- Velegnet til væg/loft og væg/gulvforbindelser
- Testet til vinduesrammer af stål og træ
- Testet til metalstolper
- Let at påføre
- Op til 25 % bevægelsestolerance
- Kan overmales med de fleste typer vandbaserede og syntetiske maling
- Minimal krympning
- UV-, vand- og vejrbestandig
- Testet for røggaslækage (SA og S200)
- Kan anvendes på den ene side



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30626908	Hvid	290 ml	12	1248	7311020082857 / 2511065
30626574	Hvid	600 ml	12	660	7311020082864 / 2511066
30626576	Grå	290 ml	12	1248	7311020082871 / 2511063
30630189	Grå	600 ml	12	660	7311020083335 / 2511068



- Minimumsvægttykkelse 70 mm
- Meget bredt testet, også i kombination med fugemasser
- Op til 2 timers brandmodstandsevne som enkeltprodukt, 4 timer i kombination med Bostik FIRE PROTECT-fugemasse.
- Testet for lydisolering og røggaslækage

FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

BRANDHÆMMENDE POLYURETANSKUM

FP404 Fire Retardant PU Foam har en brandmodstandsevne på op til 4 timer. Maksimal fugebredde 40 mm. BOSTIK FP404 Fire Retardant PU Foam er nem at bruge i vægge fra 70 mm og gulve fra 100 mm. Også velegnet til betontrapper. Velegnet til sten-sten- og sten-træ-samlinger.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-20/1118
UL-EU-certificeret
Godkendt af UAE's civilforsvar

Produktegenskaber

- Op til 2 timers brandmodstandsevne ved separat anvendelse, i kombination med andre Bostik Fire Protect-produkter, op til 4 timer
- Testet for væg/gulv- og væg/tag-forbindelser
- Også testet for vinduesrammer af træ
- Let at påføre med fugepistol
- Nem og hurtig påføring
- Klæber ikke efter 10 til 12 minutter
- God lydisolering
- Testet for røggaslækage (SA og S200)



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30625030	Rød	750 ml	12	840	7311020082093 / 2390039



- Op til 2 timers brandmodstandsevne
- Kan bruges separat
- Til samlinger med en bredde på op til 20 mm

FP405 SILMAX PRO

BRANDHÆMMENDE HYBRIDFUGEMASSE

FP 405 Silmax Pro er en brandfugemasse til forbindelsessamlinger i bygningskonstruktioner. Forhindrer spredning af brand, røg og gasser. Anvendes til gulv/loft-samlinger og vægsamlinger, træ- og stålkonstruktioner, stenunderlag og metalstolper. Sørg for, at den korrekte brandmodstandsevne er valgt til din konstruktion, se ETA-17/0455.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM
ETA-17/0455
UL-EU-certificeret

Produktegenskaber

- Testet for brandmodstandsevne i henhold til EN 1366-4
- Brandmodstandsevne op til 2 timer for lineære (bevægelige) samlinger
- Kan bruges til fuger på op til 20 mm bredde
- Kan bruges til både lodrette og vandrette fuger
- Velegnet til væg/loft- og væg/gulv-forbindelser
- Testet til stål- og træstolper
- Evne til at absorbere bevægelser: 25 %
- Let at påføre
- UV-, vand-, og vejrbestandig
- Kan overmales med de fleste vandbaserede og syntetiske maling



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30628187	Off-White	600 ml	12	660	7311020083236 / 2511072
30628205	Grå	600 ml	12	660	7311020083229 / 2511073

Lineær lodret samling med
tegl eller betonunderlag og træ
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM
FP403 FIRESEAL HYBRID



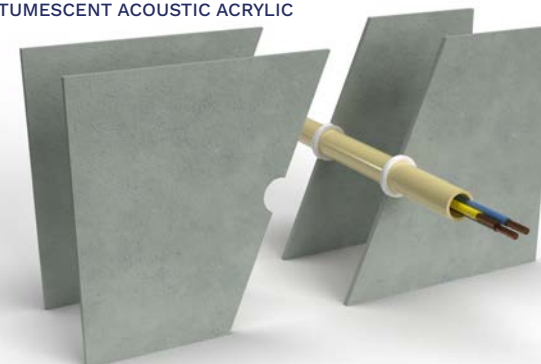
Lineær lodret samling med
tegl eller betonunderlag og træ
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM



Lineær lodret samling med
kalksandsten og beton
FP403 FIRESEAL HYBRID



Kompositvæg af gipsplader med
PVC-rør og kabler
FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC



CE-mærkningen af Bostiks passive brandsikringsprodukter sikrer den høje kvalitetsstandard i FP-serien. CE-mærkningen angiver, at produktet opfylder alle de væsentlige krav til disse produkter i henhold til EU's bestemmelser. Produktets anvendelsesområder, som er nævnt i hver ETA, er baseret på et stort antal tests i løbet af de forgangne år på de certificerede brandtestinstitutter, hvor resultaterne er blevet valideret af det bemyndigede organ, der udsteder ETA'en i henhold til de gældende europæiske standarder.

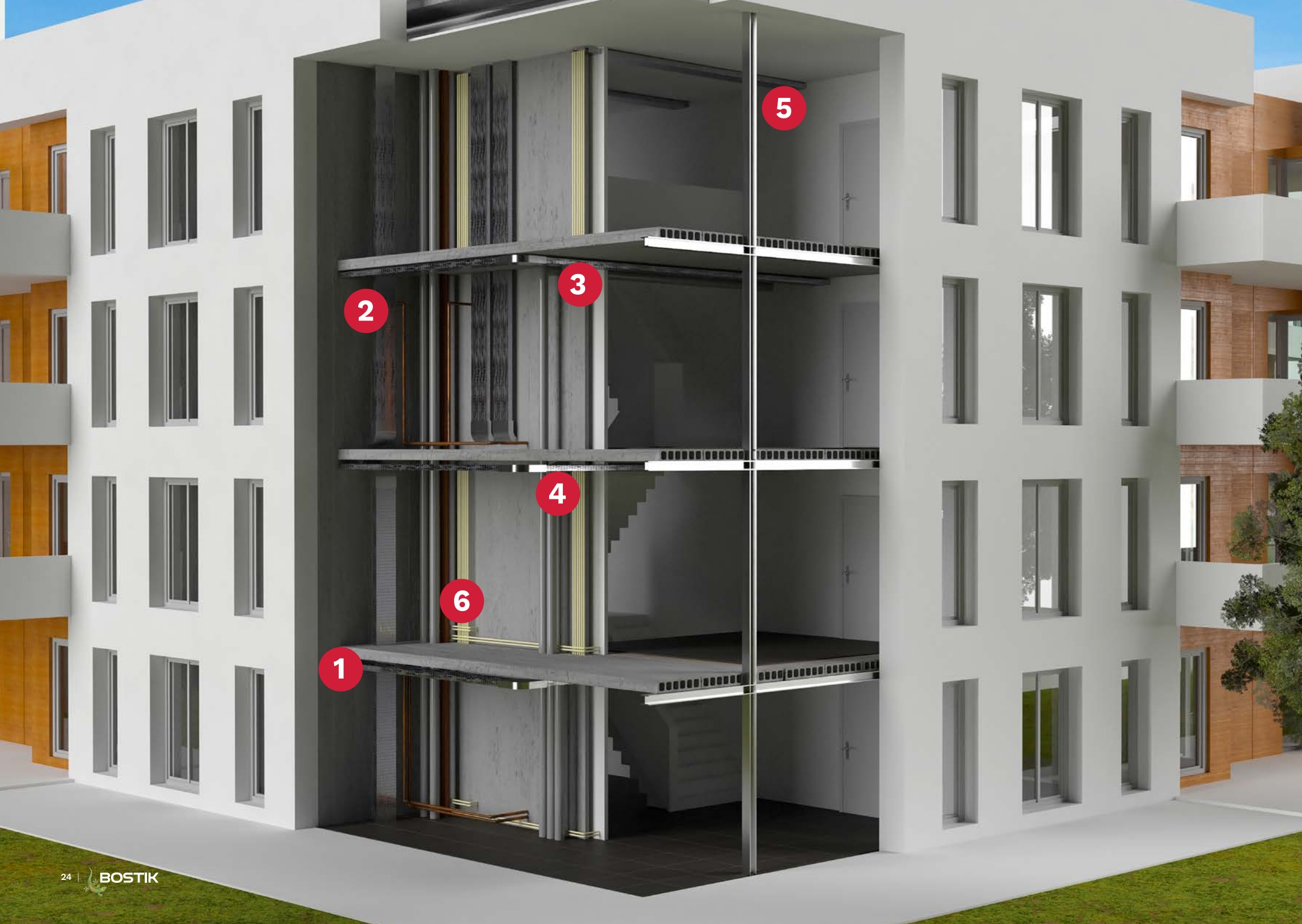
Derudover inspiceres produktionsanlægget for det specifikke CE-mærkede produkt to gange om året af det bemyndigede organs auditør for at kontrollere alle detaljer i fremstillingsprocessen som fx materialesammensætningen, kvalitetskontrollen af de anvendte råvarer, uddannelsen af de personer, der er involveret i produktionsprocessen, kvalitetskontrollen af hvert produceret parti, kalibreringen af det anvendte produktions- og laboratorieudstyr samt spórbarheden af de solgte produkter (helt tilbage til det anvendte parti af råvarer).

På den måde gør CE-mærkningen produktets egenskaber meget transparent og giver arkitekter, bygherrer, entreprenører og lokale myndigheder en klar og standardiseret metode til at kontrollere produktets overensstemmelse med standarderne og dets egnethed til brug i en specifik situation.

Kort sagt er CE-mærkningen af Bostiks passive brandbeskyttelsesprodukter en kvalitetssikring, der forsikrer kunderne om, at det produkt, de bruger, lever op til strenge standarder og fremmer sikkerhed og pålidelighed i det byggede miljø.







5.2 PORTEFØLJE FOR GENNEMFØRINGSTÆTNINGER (SS-EN 1366-3)



1

FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC **Brandhæmmende ekspanderende 1K-akryltætningsmiddel**

- Testet til plastrør på op til 32 mm i diameter
- Meget god lydisolering
- Testet i trævægge og -gulve (også massivt træ)

4



FP330 PIPE COLLAR **Brandmuffe, som udfylder tomrummet, når rør eller isolering smelter**

- Nem installation takket være toskalsprincippet
- Testet i trævægge og -gulve (også massivt træ)
- Fremragende lydisolering

2

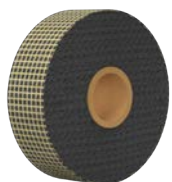


FP312 FIRE RETARDANT COATING

Sprøjtbar ablativ belægning

- Let at påføre med en pensel eller ved at spraye
- God lydisolering
- Brandbeskyttelse i op til 4 timer
- Til coating af mineraluld

5



FP340 PIPE WRAP **Fleksibelt grafitbånd, der ekspanderer i tilfælde af brand og tætnet mellemrum og åbninger**

- Fås også i 25 meter lange ruller
- Klassificeret til alle typer af konstruktioner, inklusive massivt træ
- Garanteret levetid på 25 år

3



FP320 FIRE BATT **Stenuldsplade med høj densitet, belagt med FP312**

- Kan bruges i ubegrænsede længder i vægge og gulve
- Brandbeskyttelse i op til 4 timer
- God lydisolering

6



BOSTIK FP360 PUTTY CORD **Formbar og genanvendelig silikonebaseret brandsikker masse**

- Garanteret levetid på 50 år
- Til stålrør på op til 324 mm i diameter
- Let at forme



- Testet til plastrør på op til 32 mm i diameter
- Meget god lydisolering
- Testet i trævægge og -gulve (også massivt træ)



FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

BRANDHÆMMENDE EKSPANDERENDE 1-KOMPONENT-AKRYL-FUGEMASSE

FP310 Intumescent Acoustic Acrylic er designet til at forhindre spredning af ild og røg gennem fuger og åbninger i brandhæmmende vægge og gulve, inklusive åbninger ved gennemføringer.

Velegnet til de fleste overflader, inklusive beton, murværk, stål, gipsplader, plast og de fleste ikke-porøse overflader. Produktet kan bruges i kombination med fx Bostik FP330 Pipe Collar, Bostik FP340 Pipe Wrap og Bostik FP320 Fire Batt.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-21/0550
ETA-21/0552
UL-EU-certificeret

Produktegenskaber

- Godkendt i henhold til de seneste europæiske standarder SS-EN 1366-3 og EN 1366-4
- Op til 4 timers brandmodstand sevne
- Bevægelsestolerance op til 12,5 %
- Meget god lydisolering
- Let at påføre
- Kan overmales med de fleste vandbaserede maling og alkydfarver.
- Let at rengøre
- Hærder hurtigt, klæbefri efter 1 time
- Testet til træ/massivt træ
- Testet til plastrør op til 32 mm i diameter
- 24 måneders holdbarhed (under korrekte forhold)



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30627970	Hvid	310 ml	12	1248	7311020082888 / 2510973

FP312 FIRE RETARDANT COATING

BRANDHÆMMENDE MALING

FP312 Fire Retardant Coating er en pensel- og spraybar maling, der bruges på mineralfibre. Malingen giver en stærk, fleksibel og hvid overflade finish, reducerer delaminering og øger stenuldens stabilitet ved påføring af lim og fugemasse. Produktet forhindrer spredning af ild og røg og beskytter mineralfibrene mod brandgennemtrængning og reducerer temperaturstigning og varmeledning.

Det kan anvendes på de fleste overflader og kan kombineres med andre produkter som fx Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic, Bostik FP320 Fire Batt og Bostik FP340 Pipe Wrap.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-19/0393
ETA-19/0394

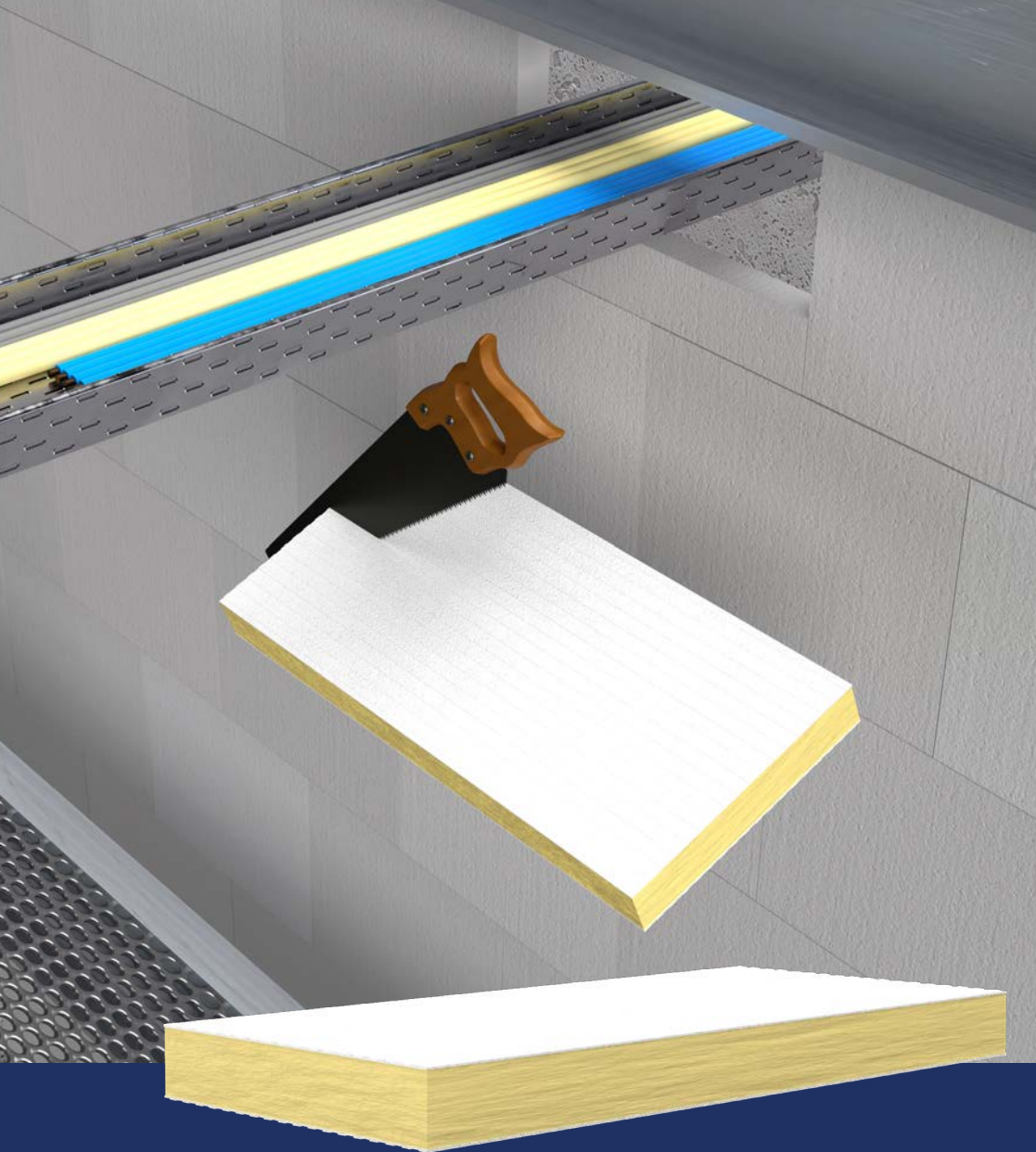
Produktegenskaber

- Godkendt i henhold til de seneste europæiske standarder SS-EN 1366-3 og 4
- Permanent fleksibel, kan håndtere bevægelser under en brand til en vis grad
- Belægningen er klassificeret til alle typer af konstruktioner, både med og uden rørgennemføringer
- Kan bruges i ubegrænsede længder i vægge, der er op til 1200 mm høje og gulve med en bredde på op til 120 mm
- Til gipsvægge uden ramme om kring åbningen
- Kan overmales med de fleste vandbaserede malinge og alkydfarver.
- Let at rengøre
- Modstandsdygtig over for vand og frost efter fuldstændig hærkning

- Let at påføre med pensel eller sprøjte
- God lydisolering
- Op til 4 timers brandmodstandsevne



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30614868	Hvid	8 ltr	48	384	8713572041617 / 2510974



- Kan anvendes i ubegrænsede længder på vægge og gulve
- Op til 4 timers brandmodstandsevne
- God lydisolering

FP320 FIRE BATT

BRANDHÆMMENDE STENULDSPLADE

FP320 Fire Batt er en stenuldsplade med høj densitet. Pladen er belagt på to sider med Bostik FP312 Fire Retardant Coating og er designet særligt til at opretholde brandsikringen i vægge og gulve i tilfælde af, at der skal installeres yderligere gennemføringer. Bostik FP320 Fire Batt er designet til at forhindre spredning af ild og røg gennem åbninger og gennemføringer (fx til rør og kabler) i brandhæmmende vægge og gulve.

Bostik FP320 Fire Batt bør anvendes i kombination med Bostik FP310 Intumescent Acrylic til tætning omkring gennemføringer og den omgivende konstruktion.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-19/0392
UL-EU-certificeret

Produktegenskaber

- Godkendt i henhold til den seneste europæiske standard SS-EN 1366-3
- Klassificeret til alle typer af konstruktioner, både med og uden rørgennemføringer
- Nem og hurtig at installere
- Velegnet til de fleste overflader
- Kan installeres i gipsvægge med eller uden ramme omkring åbningen
- Kan overmales med de fleste typer vandbaserede og syntetiske maling
- Modstandsdygtig over for UV-lys, fugt og frost
- Halogenfri, med tilsatte fungicider
- Testet til træ/massivt træ



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30614782	Hvid	50 mm x 60 cm x 120 cm	1	80	8713572041624 / 2510975
30616370	Hvid	60 mm x 60 cm x 120 cm	1	72	8713572042904 / 2510976

FP330 PIPE COLLAR

RØRMANCHET, DER UDFYLDER HULLET, HVIS RØR ELLER ISOLERING SMELTER

FP330 Pipe Collar er en stålørsmanschets med et grafitindlæg, der tætnet hullet i tilfælde af brand. Den er designet til at passe omkring plastrør og har en enkel låsemekanisme. Rørmanchetten sikrer, at brandsikringen af vægge og gulve opretholdes, hvor plastrør og brændbar rørisolering trænger ind i konstruktionen.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-19/0391
UL-EU-certificeret



Produktegenskaber

- Godkendt i henhold til den seneste europæiske standard SS-EN 1366-3
- Op til 4 timers brandmodstand sevne
- Hurtigt ekspanderende grafitmateriale
- Testet for brandhæmmende tætning af alle typer konstruktioner og mange forskellige gennemføringer
- Testet til U/U-rør
- Let at installere med almindelige standardskruer
- Testet til træ/massivt træ



- Nem montering takket være todelt emne
- Testet i trævægge og -gulve (også massivt træ)
- God lydisolering

Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30619141	Hvid	Ø55/50 mm	24	240	8713572043185 / 2510977
30614856	Hvid	Ø75/30 mm	24	240	8713572041631 / 2510979
30615019	Hvid	Ø75/50 mm	24	240	8713572042331 / 2510983
30614857	Hvid	Ø82/30 mm	24	240	8713572041648 / 2510987
30615018	Hvid	Ø82/50 mm	24	240	8713572042348 / 2510988
30614858	Hvid	Ø110/30 mm	24	240	8713572041655 / 2510989
30615017	Hvid	Ø110/50 mm	24	240	8713572042355 / 2510990
30614859	Hvid	Ø125/60 mm	20	200	8713572041662 / 2510991
30614860	Hvid	Ø160/60 mm	12	120	8713572042218 / 2510995
30614861	Hvid	Ø200/60 mm	2	10	8713572042225 / 2510996
30614862	Hvid	Ø250/75 mm	2	10	8713572042232 / 2510997

FP340 PIPE WRAP

FLEKSIBELT GRAFITBÅND, DER EKSPANDERER I TILFÆLDE AF BRAND OG TÆTNER MELLEMRUM OG ÅBNINGER

FP340 Pipe Wrap er fremstillet af et reaktivt, ekspanderende grafitbånd, der reagerer på varme. Båndet lægges hele vejen rundt om et (isoleret) rør og fastgøres med tape. Mellemrummet omkring strimlen forsegles med Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic og FP320 Fire Batt.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-19/0390
UL-EU-certificeret

Produktegenskaber

- Godkendt i henhold til den seneste europæiske standard SS-EN 1366-3
- Op til 4 timers brandmodstand
- Til plastinstallationsrør og metalrør med brændbar isolering
- Til plastrør med kabler (rør)
- Testet til rør fremstillet af PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS, SAN+PVC og PP
- Testet til U/U-rør
- Let at installere
- God lydisolering
- Kan ikke overmales

- Fås som brandbånd (færdigskåret størrelse)
- Fås også i 25 meter lange ruller
- Testet til flere af konstruktionerne
- Garanteret levetid på 25 år



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30614863	Hvid	Ø55 mm	25	500	8713572041679 / 2510999
30614864	Hvid	Ø82 mm	25	500	8713572041686 / 2511009
30614865	Hvid	Ø110 mm	25	500	8713572041693 / 2511010
30614866	Hvid	Ø125 mm	20	200	8713572041709 / 2511011
30615057	Grå	50 mm x 25 m	1	80	8713572042393 / 2511013
30615056	Grå	75 mm x 25 m	1	80	8713572042409 / 2511016

FP360 PUTTY CORD

FORMBAR OG GENANVENDELIG SILIKONEBASERET BRANDSIKKER MASSE

FP360 Putty Cord er en formbar tætningsmasse, der kan påføres manuelt og ikke hælder. Den er udviklet særligt til at blive brugt omkring besværlige rørinstallationer med begrænset plads til traditionel brandtætning. Denne formbare masse giver dig mulighed for at tætn området omkring rør uden at skulle tage hensyn til den nødvendige dybde. Det genopretter brandbeskyttelsen i vægge og forhindrer spredning af røg og ild i tilfælde af brand. Massen har også lydisolerende egenskaber og lader ikke luft trænge igennem.

CE-mærkning og ETA i henhold til:
ETA-19/0388
UL-EU-certificeret

Produktegenskaber

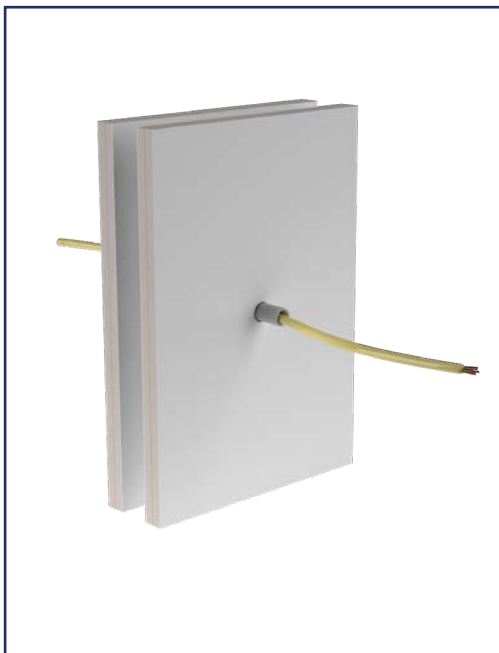
- Godkendt i henhold til den seneste europæiske standard SS-EN 1366-3
- Op til 2 timers brandmodstandsevne
- Brandtætning uden minimums-ringbredde omkring rørgennemføringer
- Til kabler og rør af stål, kobber og alupex
- Sikrer god brandbeskyttelse for rørgennemføringer i en skillevæg af paneler, mursten eller i en betonvæg og i et betongulv.
- Forhindrer gennemtrængning af kold og varm røg
- Selvklæbende og let at påføre uden værktøj
- Kan bruges i vådrum
- Hælder ikke og tætnet godt
- Kan formes efter behov

- Garanteret levetid på 50 år
- Til stålør på op til 324 mm i diameter
- Let at forme



Art. Nr	Farve	Volumen	STK/PK	STK/PALLE	EAN/DB. NR
30615327	Rød	15 x 200 mm	5	400	8713572041891 / 2511017

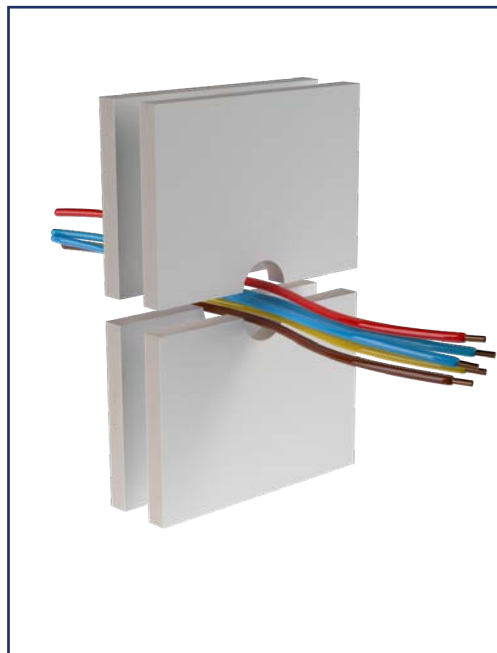
5.3 PRODUKTVÆLGER TIL HULLER (SS-EN 1366-3)



Brandsikringssystem

Ingen mellemrum: 0-10 mm
Vægge og gulve

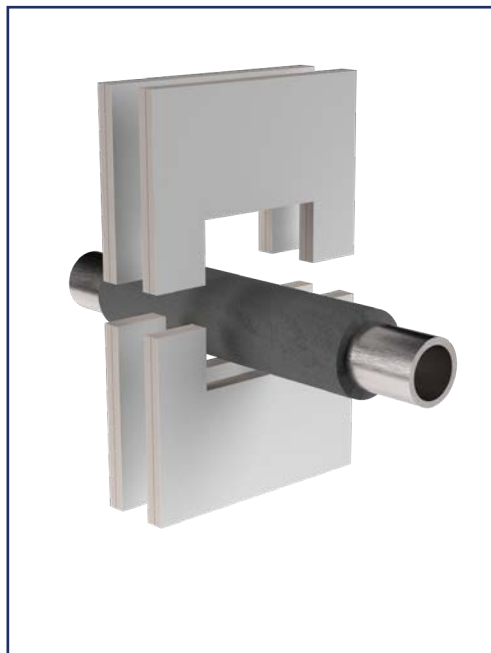
1. FP360 PUTTY CORD
2. FP330 PIPE COLLAR



Brandsikringssystem

10-30 mm mellemrum
Vægge og gulve

1. FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC



Brandsikringssystem

30 mm mellemrum + større
åbninger Vægge

1. FP320 FIRE BATT
2. FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
3. FP340 PIPE WRAP



Brandsikringssystem

Større åbninger
Gulve

1. FP340 PIPE WRAP



6. RÅD OG VEJLEDNING

Hvis du begynder at arbejde med passiv brandbeskyttelse, eller hvis du har et komplekst projekt, kan personlig rådgivning være en stor hjælp.

Hos Bostik er vi klar til at hjælpe dig med at komme i gang og besvare dine spørgsmål. Derfor besøger vi gerne dit kontor eller din byggeplads for at vurdere situationen og rådgive dig om den mest praktiske løsning.

Transparent tilbud

Når du skal vælge de produkter, du har brug for, vil vi gøre det så nemt som muligt for dig. Vi gør det nemt med et bredt sortiment af løsninger til huller og lineære samlinger.

Hjemmesiden er et godt sted at starte.

Du kan finde omfattende information på vores hjemmeside, produktsider med certificeringer og tekniske datablade samt vejledende videoer.

Samarbejde på et tidligt tidspunkt

Inddrag os tidligt i dit projekt. På den måde kan vi samarbejde i designfasen og rådgive om den passive brandsikring af dit projekt.

Teknisk rådgivning

Hvis du ønsker det, kan vi give dig skræddersyet teknisk rådgivning til dit projekt med oplysninger om, hvad du skal være opmærksom på, bestemmelser, produkter og retningslinjer for forarbejdning.

Støtte i forbindelse med byggeriet

Hvis du vælger at udføre arbejdet i eget regi, kan du regne med vores støtte i forbindelse med forarbejdningen af produkterne; fx i form af teknisk uddannelse. Og vi kan selvfølgelig også sætte dig i forbindelse med specialiserede brugere. Uanset dit valg vil vi hjælpe byggefagfolkene på projektet med at anvende produkterne korrekt.

Overvågning i byggeperioden

I løbet af byggeprocessen besøger vi byggepladsen for at drøfte, om alt går efter planen, om der er uklarheder, og om der er behov for justeringer eller korrekationer. Vi udarbejder en rapport og deler den med dig. Det er en ekstra sikkerhed for veludført arbejde.

Al information i dette dokument og i alle vores andre publikationer (inklusive elektroniske) er baseret på vores aktuelle viden og erfaring og er Bostik's eksklusive (immaterielle) ejendom. Ingen del af dette dokument må kopieres, vises til tredjepart, gengives, formidles til offentligheden eller på anden måde bruges uden Bostik's skriftlige samtykke. De tekniske oplysninger i dette dokument fungerer som vejledende og er ikke-udtømmende. Bostik er ikke ansvarlig for nogen skade, hverken direkte eller indirekte, på grund af (redaktionelle) fejl, ufuldstændighed og/eller mangler i dette dokument. Dette inkluderer, men er ikke begrænset til, ufuldstændighed og/eller ukorrekthed på grund af teknologiske ændringer eller enhver forskning, der er foretaget mellem datoen for offentliggørelse af dette dokument og den dato, hvorpå produktet erhverves. Bostik forbeholder sig retten til at ændre ordlyden i dette dokument. Bostik kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade, hverken direkte eller indirekte, på grund af brugen af det produkt eller de produkter, der er afbildet i dette dokument. Brugeren skal inden brugen af produktet læse og forstå informationen i dette dokument og andre dokumenter, der vedrører produkterne. Brugeren er ansvarlig for at udføre alle de nødvendige test for at sikre, at produktet er egnet til dets tilsigtede brug. Vi har ingen indflydelse på, hvordan produktet anvendes og/eller omstændigheder i forbindelse med begivenheder, der opstår under opbevaring eller transport, og vi påtager os derfor overhovedet intet ansvar for skader. Alle leveringer sker udelukkende i overensstemmelse med vores generelle vilkår og betingelser, der er indleveret til det hollandske handelskammer.

BOSTIK ACADEMY
VIDENSCENTER
AF OG TIL
PROFESSIONELLE





ATTACHED TO YOUR WORLD

Bostik A/S

Strandbadsvägen 22, Box 903
251 09, Helsingborg, Sweden
An Arkema Company
www.bostik.dk

Adhesive solutions by **ARKEMA**

ART.NO: 10456/25-06