



# Fire Protect

PASĪVIE UGUNSDROŠIE RISINĀJUMI  
ŠĶĒRSOJUMIEM UN LINEĀRIEM  
SAVIENOJUMIEM





### **BOSTIK, VIEDĀS LĪMES**

Logotips un stils ar unikālo zaļo gekonu ir vairāk nekā tikai vizuālā identitāte. Moto "viedā līme" atspoguļo mūsu pieeju, radot novatoriskus un progresīvus blīvēšanas un līmēšanas risinājumus, kas ir droši, elastīgi un efektīvi.

Mēs izstrādājam inovatīvus blīvēšanas un līmēšanas risinājumus, kas neatkarīgi no konstrukcijas, savienojuma vai struktūras veida ir gudrāki un labāk pielāgoti spēkiem un izaicinājumiem ikdienas dzīvē.

### **GEKONS - IEDVESMOJOŠA SAĶERE**

Gekoni gadsimtiem ilgi iedvesmo zinātniekus ar savu unikālo adhēzijas mehānismu. Tie spēj pieķerties jebkurai virsmai, ļoti ātri uzkāpt uz gluda, pulēta stikla un var viegli noturēt visu ķermeņa svaru uz viena pirksta.

Gekons "Bostik" ir elastīgs, ātri pielāgojas valdošajiem apstākļiem, ir drosmīgs un atvērts jaunām situācijām. Tas simbolizē viedos un novatoriskos blīvēšanas un līmēšanas risinājumus, ko uzņēmums "Bostik" izstrādā attiecībā uz mūsdienu tirgus izaicinājumiem.

# 1. Ievads

**Bostik Fire Protect ir visaptverošs, pilnībā sertificēts un apstiprināts produktu klāsts pasīvajai ugunsdrošībai, kas paredzēts kustīgiem, lineāriem savienojumiem, caurumiem un šķērsojumiem ugunsdrošās sienās un griestos.**

Pasīvie ugunsdrošības produkti tiek izmantoti ēku konstrukcijās kā galvenā aizsardzība pret uguns, karstuma un dūmu izplatīšanos, nodrošinot daudz augstāku ugunsdrošību. Pareiza šo produktu izmantošana nodrošina šķērsojumu atbilstību juridiskajām pamatprasībām. Šie produkti palīdz nodrošināt ēkas konstrukcijas stabilitāti, kā arī laiku, kas nepieciešams, lai cilvēki no tām droši izietu vai evakuētos. Pasīvā uguns aizsardzība samazina uguns un dūmu izplatīšanos un līdz ar to arī uguns izplatīšanos starp zonām.

## **Pasīvā uguns aizsardzība:**

- Aizsargā dzīvību
- Samazina materiālos zaudējumus
- Samazina uzņēmumu ienākumu zaudējumus
- Aizsargā ēkas, nodrošinot tām piekļuvi pēc ugunsgrēka

Ugunsdrošības zonu izveide ēkā ir pasīvās uguns aizsardzības galvenais elements. To galvenais mērķis ir ugunsgrēka gadījumā ierobežot dūmu un uguns izplatīšanos uz citu vietu, tādējādi palēninot ugunsgrēka ātrumu. Tādā veidā cilvēki var droši atstāt ēku, un glābšanas dienestiem ir laiks sniegt palīdzību un nodzēst ugunsgrēku.

Tā kā pasīvā uguns aizsardzība kļūst arvien svarīgāka gan jaunās, gan atjaunotās ēkās, "Bostik" ir nolēmis koncentrēt savus spēkus uz jaunu produktu izstrādi un sertifikātu iegūšanu, lai tos piedāvātu šajā tirgus segmentā.

Pateicoties mūsu plašajai pieredzei lineāro savienojumu risinājumu izstrādē (EN 1366-4), mēs ar lepnumu piedāvājam "Fire Protect" produktu klāstu, kas ietver arī risinājumus caurumiem un šķērsojumiem (EN 1366-3).

## **Reakcija uz uguni un ugunsizturība**

Reakcija uz uguni un ugunsizturība ir pilnībā atšķirīgi jēdzieni. Abus šos jautājumus stingri reglamentē nacionālie un starptautiskie standarti.

Reakcija uz uguni ir vielas uzliesmojamības un tās ietekmes uz ugunsgrēka attīstību rādītājs. Labi zināmi ugunsreakcijas standarti ir Vācijas standarts DIN4102 (1. daļa un A1, A2, B1, B2 un B3 kategorijas) un Eiropas standarts EN 13501: 1.

Savukārt ugunsizturība ir laiks minūtēs, kurā degoša starpsiena var pildīt savu uzdevumu, t.i. novērš uguns izplatīšanos. (Kombinēto) produktu ugunsizturība ir pārbaudīta un izmērīta standartizētos un populāros lietojumos. Tas nozīmē, ka augstākās ugunsreakcijas klases produkts nenodrošina nekādu ugunsizturību.

Šajā brošūrā jūs atradīsiet pamatinformāciju par populāriem lietojumiem, kā arī mūsu piedāvātajiem risinājumiem, lai palīdzētu jums izpildīt ugunsdrošības prasības.

"Bostik" ir labi pazīstams kā viens no vadošajiem uzņēmumiem PU hermētiķu, līmju un PU putu izstrādē un ražošanā, un tas ir autoritāte īpašu koncepciju radīšanā, kas noved pie visaptverošu risinājumu izstrādes..

Izstrādājot "Bostic Fire Protect" klāstu, uzņēmums "Bostik" ir koncentrējies uz pasīvās ugunsdrošības risinājumiem. Šis produktu klāsts piedāvā efektīvus risinājumus, kuru pamatā ir jaunākās tehnoloģijas. Visi produkti un lietošanas veidi ir pilnībā pārbaudīti un sertificēti atbilstoši jaunākajiem Eiropas standartiem.

## **Par Bostik**

Kopš tā dibināšanas uzņēmums "Bostik" ir kļuvis par globālu līderi līmju un hermētiķu nozarē. Lai nodrošinātu klientu apmierinātību un pārvērstu mūsu darba rezultātus praktiskos risinājumos, mēs vēlamies turpināt pilnveidoties, lai kļūtu par cienītu ražotāju un jūsu partneri savienojumu tehnoloģiju jomā.

- 130 gadu pieredze viedo līmju izstrādē
- Gada apgrozījums – aptuveni 2 mljrd. eiro
- Vairāk nekā 6000 darbinieku visā pasaulē
- Darbības vairāk nekā 55 valstīs
- Vairāk nekā 500 attīstības un tehnoloģiju darbinieku
- Daļa no "Arkema" kompānijas



# Satura rādītājs

1. Šķērsojumi (EN 1366-3)	5
2. Šķērsojumu aizsardzības produktu portfelis	7
3. Rīks šķērsojumu aizsardzības produktu izvēlei	17
4. Pielietojumi	20
5. Sertifikācija	22
6. Ikonu skaidrojumi	24
7. Tehniskās apmācības	26



# 1. Šķērsojumi( EN 1366-3)



**Ugunsdrošības zonu nosaka ugunsdrošas sienas un griesti (barjeras). Šajās sienās un griestos tiek izgatavoti caurumi, caur kuriem iet caurules un elektriskie kabeļi. Ugunsdrošo barjeru uzskata par pabeigtu tikai tad, ja šie caurumi ir noblīvēti ar atbilstošiem materiāliem. Šim nolūkam izmanto produktus un sistēmas, kas pārbaudītas saskaņā ar standartu 1366-3, lai nodrošinātu atbilstošu sienu un griestu ugunsizturību, neskatoties uz elektrisko vadu un cauruļu šķērsojumiem.**

Mūsdienīgās ēkās tiek uzstādīti milzīgi daudzumi cauruļu, kabeļu un vadu. Gadījumā, ja tie šķērso ēkas ugunsizturīgus elementus, tās ugunsdrošība tiek samazināta. Tāpēc šādiem šķērsojumiem jābūt pareizi noblīvētiem, lai uzturētu atbilstošu ēku ugunsizturības līmeni. Izvēloties pareizo šķērsojuma blīvēšanas risinājumu, jāņem vērā daudzi faktori. Katra instalācija, kas šķērso ugunsizturīgas ēkas daļas, ugunsgrēka gadījumā reaģē atšķirīgi. Tāpēc nav viena risinājuma vai viena produkta, ar kuru visus caurumus varētu efektīvi nodrošināt.

**Mūsu produkti šķērsojumu nodrošināšanai:**

- Bostik FP 310 Intumescent Acrylic
- Bostik FP 311 Intumescent Graphite
- Bostik FP 312 Fire Retardant Coating
- Bostik FP 320 Fire Batt
- Bostik FP 330 Pipe Collar
- Bostik FP 340 Pipe Wrap
- Bostik FP 350 Graphite Plate
- Bostik FP 360 Putty Cord
- Bostik FP 370 Fireseal Mortar

Mūsu risinājumu ugunsizturības īpašības ir pārbaudījušas sertificētas (paziņotās) institūcijas atbilstoši starptautiskajiem standartiem. Šo pārbaudīšanas rezultāti ir apkopoti starptautiskajos sertifikātos.

Visi mūsu produkti ir marķēti ar CE marķējumu, un to plašais pielietojuma klāsts ir atzīts ar ETA sertifikātu (European Technical Assessment). Īpašam nolūkam paredzētus produktus var lietot atsevišķi, taču ir pārbaudītas arī to kombinācijas. Tāpēc mēs varam piedāvāt risinājumu gandrīz katram pielietojumam.

Apstiprināts un sertificēts produkts.



## 2. Šķērsojumu aizsardzības produktu portfelis





## BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

### Produkta apraksts

“Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic” ir vienkomponenta akrila hermētiķis uguns aizsardzībai. Tas aizsargā pret uguns un dūmu izplatīšanos caur ugunsdrošu sienu/griestu savienojumiem un caurumiem, ieskaitot caurumus kabeļiem un caurulēm ēkās. Hermētiķis “Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic” karstuma ietekmē izplešas un nodrošina efektīvu aizsardzību pret uguni, dūmiem un gāzi. Hermētiķis sacietē laikstākļu ietekmē, vienlaikus saglabājot atbilstošu elastību pret savienojumu kustību. Ja pakļauts uguns iedarbībai, hermētiķis “Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic” nodrošina spēcīgu ugunsizturīgu blīvējumu, kas pārvēršas ogleklī un aizsargā pret uguni un novērš uguns un dūmu iekļūšanu līdz 4 stundām. Hermētiķis “Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic” nodrošina ļoti labu skaņas izolāciju. Tas ir pārbaudīts arī ar daudziem dažāda veida šķērsojumiem un barjerām.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunākajiem Eiropas standartiem EN 1366-3 un EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz pat 4 stundām
- Savienojumu kustības kompensācija līdz 12,5 proc.
- Ļoti laba skaņas izolācija
- Viegli uzklājams, atstāj gludu virsmu
- Var krāsot ar daudzām alkīda un ūdens bāzes krāsām
- Viegla tīrīšana
- Ātri sacietē, sauss pieskaroties pēc 1 st.
- Var uzglabāt 18 mēnešus (piemērotos apstākļos)

### Dokumenti

- ETA 19/0396 i 19/0397
- CE marķējums
- Eksploatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0517
- Eksploatācijas īpašību deklarācija: 614486-21-08-1.
- Sertifikāts UL-EU-01134-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2: 2010, blīvējuma dziļums  $\geq 12$  mm: Rw 62 dB
- A + saskaņā ar Francijas regulu par gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (GOS)
- Atbilst M1 protokola prasībām
- Emission EC1Plus

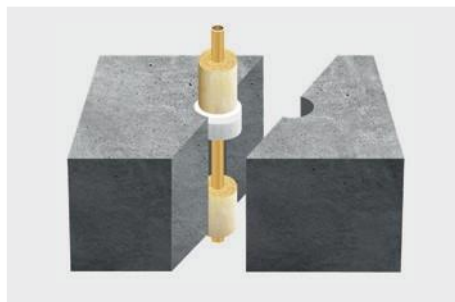
Apstiprināts un sertificēts produkts.



Artikula Nr.	Krāsa	Iepakojuma tips	Ietilpība	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30614486	balta	kartuša	310 ml	12 gab.	8713572041594
30615383	balta	alumīnija	600 ml	12	8713572042485

Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet hermētiķa “BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC” lietošanas instrukcijā.

Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



**Lietošanas piemērs 1:** Cauruļu blīvēšana masīvo griestu caurumos.



**Lietošanas piemērs 2:** Vadu blīvēšana ģipškartona, betona sienā un citu masīvo barjeru caurumos.



## BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

### Produkta apraksts

“Bostik FP 311 Intumescent Graphite” ir produkts ar progresīvu formulu, kas paredzēts, lai novērstu uguns, dūmu un gāzu izplatīšanos caur atverēm ugunsdrošās sienās un griestos. “Bostik FP 311 Intumescent Graphite” ir ūdens bāzes vienkomponeņa ugunsizturīgs blīvēšanas maisījums ar augstu grafiņa koncentrāciju, kas izplešas siltuma ietekmē. Hermētiķis “Bostik FP 311 Intumescent Graphite” izplešas uguns ietekmē, aizverot atveres ap viegli uzliesmojošām caurulēm (piem. PVC) metāla caurulēm ar uzliesmojošu izolāciju. Hermētiķis “Bostik FP 311 Intumescent Graphite” nodrošina ļoti labu skaņas izolāciju. Hermētiķis “Bostik FP 311 Intumescent Graphite” ir paredzēts ugunsdrošai blīvēšanai sarežģītās vietās, kur tradicionālie ugunsdrošie hermētiķi nevar noblīvēt liela diametra plastmasas caurules.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz pat 4 stundām
- Apstiprināts lietošanai lielākajā daļā sienu un griestu ar plastmasas vadiem un caurulēm
- Piemērots lielākajai daļai virsmu, tostarp betona, ķieģeļu, tērauda, koka, gipskartona, PVC un lielākajai daļai neporainu virsmu.
- Laba skaņas izolācija
- Viegla uzklāšana
- Ātri sacietē, sauss pieskaroties pēc 1 st.
- Var krāsot ar daudzām alkīda un ūdens bāzes krāsām
- Var uzglabāt 18 mēnešus (piemērotos apstākļos)

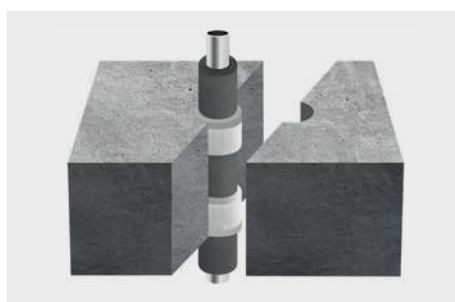
### Dokumenti

- ETA 19/0396
- CE marķējums
- Eksploatacijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0518
- Eksploatacijas īpašību deklarācija: 614867-21-08-1
- Sertifikāts UL-EU-01135-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2: 2010, blīvējuma dziļums  $\geq 25$  mm: Rw 53 dB
- A + saskaņā ar Francijas regulu par gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (GOS)
- Atbilst M1 protokola prasībām
- Emicode EC1Plus



Artikula Nr.	Krāsa	Iepakojuma tips	Ietilpība	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30614867	antracīts	kartuša	310 ml	12 gab.	8713572041600

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Lietošanas piemērs 1: Cauruļu blīvēšana griestu caurumos.



Lietošanas piemērs 2: Cauruļu blīvēšana vieglo sienu un masīvo barjeru caurumos.

Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet hermētiķa “BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE” lietošanas instrukcijā. Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.

## BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

### Produkta apraksts

„Bostik FP 312 Fire Retardant Coating“ ir ablatīvais pārklājums, kas paredzēts akmens vates šķiedru pastiprināšanai, blīvēšanai un aizsardzībai pret uguni. Pārklājums izžūst, nodrošinot elastīgu un baltu virsmu. Akmens vates šķiedra ar “Bostik FP 312 Fire Retardant Coating” novērš uguns un dūmu izplatīšanos caur atverēm ugunsdrošajās sienās un griestos elektroinstalācijām un caurulēm ēkā. Šī sistēma arī palīdz uzturēt pareizu akustiku ēkā.



### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunākajiem Eiropas standartiem EN 1366-3 un 4
- Ugunsizturība līdz pat 4 stundām
- Pastāvīgi elastīgs - laba kustību kompensācija ugunsgrēka laikā un nelielu konstrukcijas kustību kompensācija
- Viegla un ļoti ātra uzklāšana
- Akmens vates šķiedru pārklājums ir paredzēts lietošanai visu veidu ēku sienās un griestos ar vai bez šķērsojumiem
- Var izmantot neierobežota garuma un augstuma caurumos - pat sienās līdz 1200 mm, un griestos līdz 2400x1200 mm, kā arī lineārajos savienojumos līdz 120 mm platumā
- Var uzstādīt ģipškartona sienās bez rāmjiem ap caurumiem
- Var krāsot ar daudzām alkīda un ūdens bāzes krāsām
- Viegla tīrīšana
- Izturīgs pret ūdeni un aukstumu pēc pilnīgas sacietēšanas

### Dokumenti

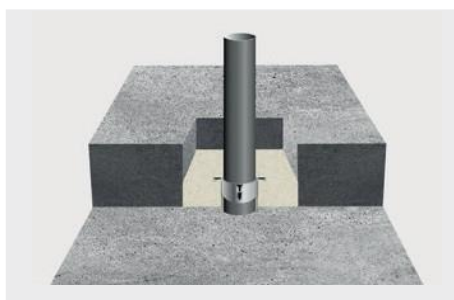
- ETA 19/0393 i 19/0394
- CE marķējums
- Eksploatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0519
- Eksploatācijas īpašību deklarācija: 614868-21-08-1
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2:2010, pārklājuma biezums 1 mm no abām akmens vates plāksnes pusēm ar biezumu vismaz 50 mm un blīvumu vismaz 160 kg/m<sup>3</sup>: Rw 55 dB
- A + saskaņā ar Francijas regulu par gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (GOS)
- Atbilst M1 protokola prasībām
- Emicode EC1Plus

Artikula Nr.	Krāsa	Iepakojuma tips	Ietilpība	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30614868	balta	spainis	8 l	1 gab.	8713572041617

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



Lietošanas piemērs 1: Cauruļu blīvēšana griestu caurumos.

## BOSTIK FP 320 FIRE BATT

### Produkta apraksts

“Bostik FP 320 Fire Batt” ir augsta blīvuma akmens vates plāksne ar līdzekli „Bostik FP 312 Fire Retardant Coating”. Plāksne tiek izmantota, lai atjaunotu sienu un grīdu ugunsizturību gadījumā, ja viena vai vairākas instalācijas, kas iet caur tām, sabojā to integritāti. Plāksne „Bostik FP 320 Fire Batt” nodrošina papildu aizsardzību, ievērojami samazinot akmens vates serdes caurlaidību un novēršot karstas gāzes iekļūšanu. Rezultātā tā ierobežo temperatūras paaugstināšanos tajā pusē, kur uguns nedarbojas, un samazina šķērsojošo instalāciju siltumvadītspēju. Plāksne „Bostik FP 320 Fire Batt” jāuzstāda barjerā, noblīvējot malas ar hermētiķi “Bostik FP 310 Intumescent Acrylic”. Visām instalācijas caurulēm, kas iet caur “Bostik FP 320 Fire Batt” plāksni, arī jābūt noblīvētām ar iepriekš minēto hermētiķi.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunākajiem Eiropas standartiem EN 1366-3 un EN1366-4
- Apstiprināts lietošanai visu veidu ēku sienās un griestos ar vai bez šķērsojumiem
- Viegla un ļoti ātra uzstādīšana
- Pastāvīgi elastīgs - laba kustību kompensācija ugunsgrēka laikā un nelielu konstrukcijas kustību kompensācija
- Piemērots lielākajai daļai virsmu, tostarp : betona, ķieģeļu, mūra, tērauda, koka, ģipškartona, stikla, plastmasas un lielākajai daļai neporainu virsmu
- Var izmantot neierobežota garuma un augstuma caurumos - pat sienās līdz 1200 mm, un neierobežota garuma un augstuma caurumos - griestos līdz 800 mm.
- Var uzstādīt ģipškartona sienās ar rāmjiem ap caurumiem vai bez tiem
- Var krāsot ar daudzām sintētiskajām un ūdens bāzes krāsām
- Pēc pilnīgas sacietēšanas plāksne ir izturīga pret UV stariem, mitrumu un aukstumu
- Var uzglabāt neierobežotu laiku (piemērotos apstākļos)
- Nesatur halogēnus un satur arī fungicīdus

### Dokumenti

- ETA 19/0392
- CE marķējums
- Eksploatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0520
- Eksploatācijas īpašību deklarācija: 614782-21-08-1.
- Sertifikāts UL-EU-01136-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar standartu ISO 10140-2:2010, viena plāksne „Bostik FP 320 Fire Batt” 50 mm: Rw 55 dB
- A + saskaņā ar Francijas regulu par gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (GOS)



Artikula Nr.	Krāsa	Izmērs	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30614782	balta	50 mm x 60 cm x 120 cm	1 gab.	8713572041624
30616370	balta	60 mm x 60 cm x 120	1	8713572042904



Lietošanas piemērs 1: Kabeļu līniju blīvēšana masīvās sienās.



Lietošanas piemērs 2: Cauruļu blīvēšana vieglā, masīvā sienā vai cita veida barjerā.

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet plāksnes “BOSTIK FP 320 FIRE BATT” lietošanas instrukcijā. Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.

## BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR



### Produkta apraksts

“Bostik FP 330 Pipe Collar” ir ugunsdrošs atloks, kas ugunsgrēka gadījumā izplešas, aizpildot spraugas, ko atstāj izkususi plastmasa un sadegusi uzliesmojoša cauruļu izolācija. Atloks “Bostik FP 330 Pipe Collar” sastāv no sadalīta, apaļa, balti krāsota tērauda korpusa, kas ir uzstādīts ap plastmasas caurulēm. Atlokiem ir drošs un vienkāršs aizsardzības mehānisms pret patvaļīgu atvēršanos.

Tērauda apvalks satur paplašināmu grafīta materiālu, kas, saskaroties ar siltumu, aizpilda spraugas, kas radušās degot uzliesmojošām caurulēm, un cauruļu, kas iet cauri ugunsdrošām sienām un griestiem, uzliesmojošai izolācijai.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz 4 stundām gan hermētiskuma, gan izolācijas ziņā
- Ātri paplašināms materiāls uz grafīta bāzes
- Paredzēts ugunsdrošai blīvēšanai visu veidu ēku sienās un griestos, caurumos, ieskaitot plastmasas, kompozītmateriālu, metāla caurules, kā arī vadu saišķus
- Pārbaudītie plastmasas cauruļu izmēri ir no mazākā diametra līdz  $\varnothing$  400 mm, kā arī dažādi sienu biezumi
- Atloki ir pieejami divos dažādos augstumos dažādiem uguns aizsardzības mērķiem, lai panāktu maksimālu izmaksu efektivitāti.
- Mazākas caurules var uzstādīt lielākos atlokos, kas ļauj caurules uzstādīt leņķī vai arī ir labi piemēroti, ja atvere ap cauruli ir pārāk liela.
- Pārbaudīts un apstiprināts lietošanai U/U cauruļu galos
- Bez emisijām un kaitīgas ietekmes uz vidi, viegli lietojams
- Ļoti viegla uzstādīšana, izmantojot plaši pieejamos standarta stiprinājumus
- Lieliska skaņas izolācija
- Var uzglabāt neierobežotu laiku (piemērotos apstākļos)

### Dokumenti

- ETA 19/0391
- CE marķējums
- Eksploatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0521
- Eksploatācijas īpašību deklarācija: 614856-21-08-1
- Sertifikāts UL-EU-01137-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2:ISO 10140-2:2010, atloks „Bostik FP 330 Pipe Collar” uzstādīts uz sienas Rw 58 dB

Apstiprināts un sertificēts produkts.

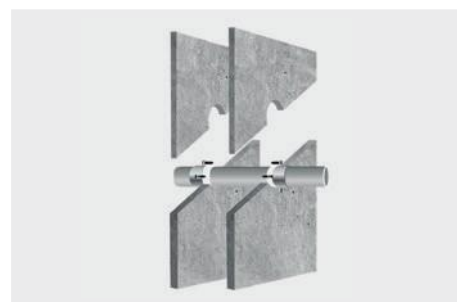


Artikula Nr.	Krāsa	Izmērs	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30619141	balta	$\varnothing$ 55/50 mm	24 gab.	8713572043185
30615019	balta	$\varnothing$ 75/50 mm	24 gab.	8713572042331
30615018	balta	$\varnothing$ 82/50 mm	24 gab.	8713572042348
30615017	balta	$\varnothing$ 110/50 mm	24 gab.	8713572042355
30614859	balta	$\varnothing$ 125/60 mm	20 gab.	8713572041662
30614860	balta	$\varnothing$ 160/60 mm	12 gab.	8713572042218
30614861	balta	$\varnothing$ 200/75 mm	1 gab.	8713572042225
30614862	balta	$\varnothing$ 250/75 mm	1 gab.	8713572042232

Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet atloka “BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR” lietošanas instrukcijā. Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



Lietošanas piemērs 1: Cauruļu blīvēšana griestos.



Lietošanas piemērs 2: Cauruļu blīvēšana vieglajās vai masīvajās sienās.

## BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

### Produkta apraksts

„Bostik FP 340 Pipe Wrap“ ir elastīga lente, kas spēcīgi izplešas ugunsgrēka gadījumā. Katra lente sastāv no reaktīvās liesmu slāpējošas sloksnes uz grafīta bāzes, kas ugunsgrēka gadījumā reaģē ar siltumu un aizver plastmasas caurules vai uzliesmojošās caurules izolācijas atstāto caurumu. Lentu uzstāda ap cauruli vai izolāciju sienas vai griestu iekšpusē, piestiprinot to, piem. ar līmlenti. Telpa ap lenti aizpilda ar plāksni „Bostik FP 320 Fire Batt“ un savienojumus noblīvē ar hermētiķi „Bostik FP 310 Intumescent Acrylic“. Atveri ap lenti var aizpildīt arī ar maisījumi „Bostik FP370 Fireseal Mortar“.



### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz 4 stundām gan hermētiskuma, gan izolācijas ziņā
- Metāla caurulēm ar nepārtrauktu uzliesmojošu izolāciju un plastmasas caurulēm
- Plastmasas caurulēm ar elektrības vadiem (kanāliem)
- Sertificēts lietošanai uz PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD PE), ABS, SAN + PVC un PP caurulēm
- Pārbaudīts un apstiprināts lietošanai U/U cauruļu galos
- Apstiprināts lietošanai visu veidu sienu un griestu ugunsdrošai blīvēšanai
- Bez emisijām un kaitīgas ietekmes uz vidi
- Ļoti vienkārša uzstādīšana
- Ļoti laba skaņas izolācija
- Nav piemērots krāsošanai
- Var uzglabāt neierobežotu laiku (piemērotos apstākļos)

### Dokumenti

- ETA 19/0390
- CE marķējums
- Eksploataācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0522
- Eksploataācijas īpašību deklarācija: 614856-21-08-1.
- Sertifikāts UL-EU-01138-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2:2010, lente „Bostik FP 340 Pipe Wrap“ uzstādīta plāksnē „Bostik FP320 Fire Batt“: Rw 55 dB, lente „Bostik FP 340 Pipe Wrap“ uzstādīta maisījumā „Bostik FP 370 Fireseal Mortar“: Rw 64 dB

Artikula Nr.	Krāsa	Izmērs	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30614863	balta	Ø55 mm	25 gab.	8713572041679
30614864	balta	Ø82 mm	25 gab.	8713572041686
30614865	balta	Ø110 mm	25 gab.	8713572041693
30614866	balta	Ø125 mm	20 gab.	8713572041709
30615057	melna	50mm x 25m	1 gab.	8713572042393
30615056	melna	75mm x 25m	1 gab.	8713572042409

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet lentes „BOSTIK FP 340 PIPE WRAP“ lietošanas instrukcijā.  
Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



**Lietošanas piemērs 1:** Cauruļu blīvēšana griestos. **Lietošanas piemērs 2:** Cauruļu blīvēšana masīvajās barjerās, ģipškartona sienās.

## BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE



### Produkta apraksts

„Bostik FP 350 Graphite Plate“ ir formējams, lipīgs, ugunsdrošs pārklājums, ko izmanto, lai atjaunotu ugunsizturību elastīgām sienu konstrukcijām, kur uzstādītas plastmasas elektrokārbas. „Bostik FP 350 Graphite Plate“ uzreiz reaģē ar uguni karstuma ietekmē. Materiāls strauji izplešas, papildot elektrokārību, samazinot uguns un dūmu izplatīšanās iespēju. Tas ir arī pārbaudīts lietošanai ar elektrības vadiem un kabeļu kanāliem starp elektrokārbām, lai novērstu uguns un dūmu iekļūšanu. „Bostik FP 350 Graphite Plate“ atjauno elastīgu sienas konstrukciju ugunsizturību līdz pat 120 minūtēm.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ātri paplašināms materiāls uz grafīta bāzes
- Elastīgām sienām ar biezumu vismaz 75 mm
- Var izmantot uz izolētām un neizolētām sienām
- Pārbaudīts lietošanai ar dažāda veida vadiem un kanāliem starp elektrokārbām
- Pārbaudīts lietošanai tukšos kanālos starp elektrokārbām, kur plānots uzstādīt elektroinstalāciju
  
- Ļoti ātra un vienkārša uzstādīšana
- Viegli pielāgojas elektrokārbas formai
- Var uzglabāt neierobežotu laiku (piemērotos apstākļos)

### Dokumenti

- ETA 19/0389
- CE marķējums
- Eksploatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0523
- Eksploatācijas īpašību deklarācija: 615087-21-08-1

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārlicinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.

Artikula Nr.	Krāsa	Izmērs	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30615087	pelēka	45 x 45 mm	10 gab.	8713572041723
30615086	pelēka	Ø59 mm	10	8713572041730

## BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

### Produkta apraksts

„Bostik FP 360 Putty Cord“ ir uz silikona bāzes izgatavota ugunsdroša tepe, ko var uzklāt ar rokām un izmantot daudzas reizes, jo nesacietē. Tepe „Bostik FP 360 Putty Cord“ satur zema spiediena liesmas slāpētāju optimālai uguns aizsardzībai. „Bostik FP 360 Putty Cord“ ir paredzēta ērtai uzstādīšanai ap šķērsojumiem ar ļoti mazām spraugām ap instalāciju vai bez tām, kur tradicionālā ugunsdroša hermētiķa lietošana nav iespējama vai apgrūtināta vajadzīgā dziļuma un pamatnes dēļ. Tepe rullīšu veidā ir uzstādīta tā, lai nosegtu vietu ap instalāciju - to nevajag pildīt līdz vajadzīgajam dziļumam. Hermētiķis „Bostik FP 360 Putty Cord“ atjauno sienas vai griestu ugunsizturību, novērš uguns un dūmu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā, vienlaikus samazinot troksni un gaisa kustību ap instalāciju.



### Svarīgākās īpašības

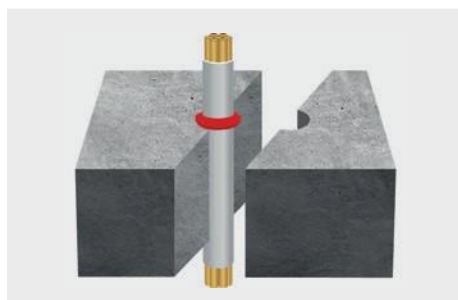
- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz 120 minūtēm gan hermētiskuma, gan izolācijas ziņā
- Ļauj veikt ugunsdrošu blīvēšanu, nesaglabājot minimālo gredzena platumu ap instalāciju
- Vadiem, tērauda, vara un alupex tipa caurulēm
- Nodrošina augstu ugunsizturību vieglās un masīvās sienās un griestos un betona grīdās
- Kavē aukstu un karstu dūmu iekļūšanu
- Lipīgs produkts, kuru var ļoti vienkārši uzstādīt, neizmantojot nekādus instrumentus
- Mitrumizturīgs: var izmantot mitrās telpās
- Nekad nesacietē, nodrošina hermētiskumu
- Ja nepieciešams, hermētiķa formu var mainīt, lai iegūtu citus izmērus
- Videi draudzīgs un viegli uzstādāms, nesatur šķīdinātājus vai gaistošus organiskos savienojumus
- Viegli pielāgojas blīvējuma formai

### Dokumenti

- ETA 19/0388
- CE marķējums
- Sertifikāts UL-EU-01139-CPR
- Eksploatacijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0524
- Eksploatacijas īpašību deklarācija: 615327-21-08-1

Artikula Nr.	Krāsa	Izmērs	Vispārējs iepakojums	Svītrkods
30615327	sarkana	garums 20 cm	5 gab.	8713572041747

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Lietošanas piemērs 1: Vadu blīvēšana cietās grīdās.



Lietošanas piemērs 2: Cauruļu blīvēšana vieglajās vai masīvajās barjerās.

Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet tepes „BOSTIK FP 360 PUTTY CORD“ lietošanas instrukcijā. Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



## BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

### Produkta apraksts

„Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR“ ir sauss balts pulveris, kas sastāv no perlīta un neorganiskiem savienojumiem. Sajaucot ar ūdeni, šie savienojumi veido maisījumu, kas ļauj veikt ugunsdrošu karstumizturīgu blīvēšanu. Maisījums novērš uguns un dūmu izplatīšanos caur atverēm ugunsdrošās sienās un griestos, kā arī caur šķērsojumiem. „Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR“ cietēšanas laikā nedaudz izplešas, nodrošinot ļoti labu šķērsojumu un caurumu blīvēšanu. Sacietējušo maisījumu „Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR“ var noslīpēt, lai atvieglotu urbšanu. Sausais maisījums ir gandrīz balts, un, ja nepieciešams, to var nokrāsot. Maisījums „Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR“ arī nodrošina projektēto akustisko parametru saglabāšanu.

### Svarīgākās īpašības

- Pārbaudīts saskaņā ar jaunāko Eiropas standartu EN 1366-4
- Ugunsizturība līdz pat 4 stundām
- Maisījuma ugunsizturības raksturlielumi ir noteikti pēc 1 mēneša, kura laikā blīvējums bija pilnībā sacietējis.
- Paredzēts izmantošanai ģipškartona sienās, masīvās sienās, piem. no betona, ķieģeļiem utt., kā arī griestos
- Piemērots elektroinstalācijai, vadu saišķiem, kabeļu trasēm, kabeļu kāpnēm, tērauda, vara, alupex tipa, plastmasas caurulēm un ventilācijas kanāliem
- Augsts mehāniskās pretestības līmenis; blīvējums iegūst nesošas īpašības bez pastiprinājuma
- Pirms maisījuma lietošanas pamatne kas izgatavota no vairuma būvmateriālu, nav jāgruntē, bet metāla daļas, kas saskaras ar blīvējumu, ir jāaizsargā pret koroziju.
- Piemērots lielākajai daļai virsmu, tostarp: betons, ķieģelis, keramzīts, tērauds, plastmasa utt., nav piemērots durvju uzstādīšanai
- Produkts ir apstiprināts izmantošanai sienās, taču šim nolūkam vieglākas uzstādīšanas dēļ ieteicams izmantot plāksnes “Bostik FP 320 Fire Batt”
- Viegli uzklājams, atstāj ļoti gludu virsmu
- Pilnībā sacietē 1 stundas laikā

### Dokumenti

- ETA 19/0387
- CE marķējums
- ekspluatācijas īpašību noturības sertifikāts 0843-CPR-0525
- Ekspluatācijas īpašību deklarācija: 615213-21-08-1
- Sertifikāts UL-EU-01140-CPR
- Skaņas izolācija pārbaudīta saskaņā ar ISO 10140-2:2010, vienaspusējs lējums ar biezumu  $\geq 50$  mm kā lineārais blīvējums: Rw 64 Db, divpusējs lējums ar biezumu  $\geq 25$  mm kā lineārais blīvējums: Rw 64 dB, vienaspusējs lējums ar biezumu  $\geq 50$  mm kā lielais blīvējums: Rw 48 dB, divpusējs lējums ar biezumu  $\geq 25$  mm kā lielais blīvējums: Rw 48 dB
- A + saskaņā ar Francijas regulu par gaistošajiem organiskajiem savienojumiem (GOS)
- Ecodecode EC1Plus

Apstiprināts un sertificēts produkts.



Sīkāku informāciju un citus lietošanas piemērus skatiet maisījuma “BOSTIK FP 370 Fireseal Mortar” lietošanas instrukcijā. Pirms lietošanas skatiet ETA, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.

Artikula Nr.	Krāsa	Iepakojuma tips	Svars	Svītrkods
30615213	balta	maiss	15 kg	8713572042270



Lietošanas piemērs 1: Vadu blīvēšana griestos.



Lietošanas piemērs 2: Cauruļu blīvēšana griestos.



# 3. Rīks šķērsojumu aizsardzības produktu izvēlei

Bļīvējuma izmērs	Konstrukcija	Instalācijas	Bostik produkti
Sprauga no 0 līdz 10 mm	Sienas un griesti	Vadi	FP 360 Putty Cord
		Metāla caurules; bez vai ar minerālvates izolāciju	
		Metāla caurules; ar uzliesmojošu izolāciju	FP 330 Pipe Collar
		Plastmasas caurules	
Sprauga no 10 līdz 30 mm	Sienas un griesti	Vadi	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
		Metāla caurules; bez vai ar minerālvates izolāciju	
		Metāla caurules; ar uzliesmojošu izolāciju	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, FP 311 Intumescent Graphite
		Plastmasas caurules	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, FP 311 Intumescent Graphite vai FP 330 Pipe Collar
Sprauga lielāka par 30 mm	Sienas	Vadi un kabeļu trases	FP 320 Fire Batt
		Metāla caurules; bez vai ar minerālvates izolāciju	
		Metāla caurules; ar uzliesmojošu izolāciju	FP 320 Fire Batt
		Plastmasas caurules	FP 340 Pipe Wrap
	Griesti	Vadi un kabeļu trases	FP 370 Fireseal Mortar
		Metāla caurules; bez vai ar minerālvates izolāciju	
		Metāla caurules; ar uzliesmojošu izolāciju	FP 370 Fireseal Mortar
		Plastmasas caurules	FP 340 Pipe Wrap

\* Pirms lietošanas skatiet ETA un uzstādīšanas instrukcijas, lai pārliecinātos, ka būs iespējams sasniegt paredzēto ugunsizturību.



Šķērsojuma tips	Tukši caurumi (bez instalācijas)						Elektriskie						
	30mm	50mm	100mm	300 x 300 mm	1200 x 2400 mm	1200 x ∞ mm	≤Ø21 mm atsevišķi	≤Ø21 mm saišķi	≤Ø50 mm atsevišķi	≤Ø50 mm saišķi	≤Ø80 mm atsevišķi	≤Ø80 mm saišķi	Trases un kāpnes
FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
FP 320 FIRE BATT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FP 330 PIPE COLLAR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 340 PIPE WRAP	✗					✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 360 PUTTY CORD	✗					✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
FP 370 FIRESEAL MORTAR	✓					✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

= Jā ✓ ✗ = Nē



Caurules	Tērauda		Vara		alupeks tipa		Plastmasas							
	Bez izolācijas	≤Ø 325 mm	Bez izolācijas	≤Ø 54 mm	Bez izolācijas	≤Ø 75 mm	≤Ø 32 mm	≤Ø 40 mm	≤Ø 75 mm	≤Ø 110 mm	≤Ø 160 mm	≤Ø 400 mm	caurules Ar	kabeļiem
FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
FP 320 FIRE BATT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	✓	*
FP 330 PIPE COLLAR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
FP 340 PIPE WRAP	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FP 360 PUTTY CORD	✓	✓					✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 370 FIRESEAL MORTAR	✓	✓					✓	✓	*	*	*	*	✓	*

= Jā    ✓ ✗ = Nē

\* = Jā, kopā ar produktu „Bostik FP 340 Pipe Wrap“ ✓

# 4. Pielietojumi



## BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Vienkomponenta, ugunsdrošs akrila hermētiķis ugunsdrošai blīvēšanai.

Plašāku informāciju skatiet 8. lpp.



## BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE

Nneitrāli cietināms, ugunsizturīgs hermētiķis uz silikona bāzes.

Produkts tiek gatavots



## BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID

Vienkomponenta hibrīda ugunsizturīgs hermētiķis.

Produkts tiek gatavots



## BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE

Formējamas, lipīgas, ugunsdrošas lentes elektriskajām kārbām.

Plašāku informāciju skatiet 15. lpp.



## BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR

Ugunsdrošs atloks, kas izplešas ugunsgrēka gadījumā.

Plašāku informāciju skatiet 13. lpp.



## BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

Ugunsdroša tepe uz silikona bāzes manuālai uzklāšanai un atkārtotai lietošanai.

Plašāku informāciju skatiet 16. lpp.



## BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

Ablatīvs pārklājums akmens vates šķiedru stiprināšanai, blīvēšanai un aizsardzībai pret uguni.

Plašāku informāciju skatiet 10. lpp.



### BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Elastīga lente, kas izplešas ugunsgrēka gadījumā.

Plašāku informāciju skatiet 13. lpp.



### BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Uzlabotas specifikācijas produkts aizsardzībai pret uguns, dūmu un gāzes izplatīšanos.

Plašāku informāciju skatiet 9. lpp.



### BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Modyfikowana, 1-składnikowa, Modificēta, vienkomponenta poliuretāna putas.

Produkts tiek gatavots



### BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Augsta blīvuma akmens vates plāksne, kas pārklāta ar līdzekli „Bostik FP 312 Fire Retardant Coating“.

Plašāku informāciju skatiet 11. lpp.



### BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC

Vienkomponenta ugunsdrošs hermētiķis uz akrila dispersijas bāzes.

Produkts tiek gatavots



### BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Sauss balts pulveris, kas sastāv no neorganiskiem savienojumiem.

Plašāku informāciju skatiet 16. lpp.

# 5. Sertifikācija

„Bostik fire Protect“ produkti atbilst daudzām labi zināmiem nozares marķējumiem un sertifikātiem. Detalizēts šo sertifikātu apraksts ir sniegts zemāk.



## CE klasifikācija (Eiropa)

Globalizācija un harmonizācija mūsdienu pasaulē ir kļuvuši populāri un plaši pazīstami termini. Tas pats attiecas uz būvniecības standartiem un noteikumiem.

Mēs uzņēmumā “Bostik” īstenojam šo pieeju, lai izveidotu globalizētu standartu skaidrībai un vienkāršībai blīvēšanas un līmēšanas jomā.



## UL-EU

UL-EU zīme ir brīvprātīga Eiropas sertifikācijas zīme, ko “Underwriters Laboratories” piešķir visiem produktiem, uz kuriem attiecas EN standarts.

UL-EU zīmi novieto uz produktiem, kas paredzēti Eiropas tirgum. Tas nozīmē, ka UL organizācija ir novērtējusi reprezentatīvus produkta vai komponenta paraugus un konstatējusi, ka tie atbilst UL-EU marķējuma prasībām.



## GEV-EMICODE EC1 Plus

EMICODE® ir aizsargāta produktu klasifikācijas sistēma un ekomarķējums. Līmes, instalācijas un celtniecības materiāli ir pakļauti stingrai sertifikācijas procedūrai, kuras mērķis ir pārbaudīt izdalāmo gaistošo organisko savienojumu (GOS) daudzumu.

Produktu ar EC1 Plus sertifikātu var viegli ieviest saskaņā ar BREEAM i rLEED shēmām.



## M1 sertifikāts

Būvmateriāli un interjera elementi iekštelpu gaisā izdala dažādas ķīmiskas vielas.

Šī klasifikācija nosaka emisiju prasības būvmateriāliem, iekārtām un mēbelēm, ar vai bez polsterējuma vai auduma pārklājumiem, ko lieto mājās vai darba vietā, ņemot vērā labu iekštelpu gaisa kvalitāti. M1 zīme norāda uz zemu emisijas līmeni.

## A+ sertifikāts

A + ir GOS emisijas marķējums, ko Francijā izmanto iekštelpu būvmateriāliem, pamatojoties uz emisiju testiem. Saskaņā ar šo regulējumu katrs tajā iekļautais produkts, kas tiek laists tirgū, jāmarķē ar emisijas klasēm, kas noteiktas, pamatojoties uz šī produkta emisijas līmeni, kas pārbaudīts pēc 28 dienām saskaņā ar ISO 16000 standartu un aprēķināts Eiropas regulās paredzētajai atsaucēs telpai. Tas pats attiecas uz EMICODE, GUT un Blue Angel marķējumiem. Šo klases novērtējumu var veikt arī, pamatojoties uz citu būtisku informāciju, piemēram, testiem, kas balstīti uz ISO 16000 standartu, bet ar īsāku testēšanas ilgumu.





## ETA

Eiropas tehniskais novērtējums (ETA) ir dokumentēts būvuzstrādājuma ekspluatācijas īpašību novērtējums attiecībā uz tā būtiskiem raksturlielumiem.

Šis definīcijas ir noteiktas Būvuzstrādājumu regulā (CPR regula (ES) Nr. 305/2011), kas regulē būvuzstrādājumu pārdošanu Eiropas Ekonomikas zonā. ETA ļauj ražotājiem brīvprātīgi marķēt ar CE zīmi savus novatoriskus, netipiskus būvuzstrādājumus un tādējādi laist tos Eiropas iekšējā tirgū. ETA ir neatkarīgs novērtējums, kas arī palīdz nodrošināt pārlicību par būvuzstrādājuma ekspluatācijas īpašībām, ņemot vērā tā būtiskos raksturlielumus un paredzēto lietojumu. ETA var piešķirt būvuzstrādājumiem, ja:

1. uz tiem (pilnībā) neattiecas neviens saskaņotais Eiropas standarts (hEN),
2. vērtēšanas metodes un kritēriji ir noteikti Eiropas novērtējuma dokumentā (EAD).

Tāpēc Eiropas novērtējuma dokumentu (EAD) ir Eiropas tehniskā novērtējuma (ETA) pamats. Tas ietver produkta novērtēšanas metodes un piemērojamās specifikācijas ekspluatācijas īpašību noturības novērtēšanai un pārbaudei (AVCP sistēma).

Ja uz produktu vēl (pilnībā) neattiecas esošais EAD, EOTA sagatavos jaunu vai attiecīgi koriģē esošu Eiropas novērtējuma dokumentu.

ETA dokuments ir spēkā visās ES dalībvalstīs un Eiropas Ekonomikas zonas valstīs, kā arī Šveicē un Turcijā. To bieži atzīst arī par tehnisko dokumentāciju citās pasaules daļās. ETA dokumenti, kas izdoti pēc 2013.g. 1.jūlija, ir spēkā beztermiņa.



## EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

ETA dokuments ir pamats ekspluatācijas īpašību deklarācijai (DoP), kas ražotājam jāsigatavo saskaņā ar Būvuzstrādājumu regulu (CPR) pirms izstrādājuma marķēšanas ar CE zīmi. CE zīme ļauj ražotājam brīvi pārdot savu produktu Eiropas iekšējā tirgū. Marķējot izstrādājumu ar CE zīmi, ražotājs apliecina, ka tas atbilst attiecīgajiem ES tiesību aktiem un uzņemas atbildību par izstrādājuma atbilstību deklarētajām ekspluatācijas īpašībām.

# 6. Ikonu skaidrojumi

Uz "Bostik Fire Protection" produktu iepakojumiem ir ikonas, kas norāda uz to īpašībām. Tālāk ir sniegts detalizēts šo ikonu skaidrojums.



## EN 1366-3

Pārbaudīts saskaņā ar EN 1366-3/šķērsojumi.



## EN 1366-4

Pārbaudīts saskaņā ar EN 1366-4/lineārie savienojumi.



## EN 1366-3&4

Pārbaudīts saskaņā ar EN 1366-4/šķērsojumi un EN 1366-4/lineārie savienojumi.



## EC1 Plus

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EMICODE EC1 PLUS.



**Lietošanai iekštelpās** Produktu drīkst lietot tikai iekštelpās.

### Lietošanai iekštelpās un ārā

Produktu var lietot iekštelpās un ārpus tām.



**Kustības kompensācija 25%** Societējušais produkts nodrošina 25% kustības kompensāciju.



### EN ISO 10140-2

Pārbaudīts saskaņā ar skaņas izolācijas standartu EN ISO 10140-2.





#### **Blīvēšanas pistole**

Produktu var uzklāt, izmantojot parastas blīvēšanas pistoles



#### **Mitrumizturība**

Pilnībā sacietējis produkts ir mitrumizturīgs.



#### **Cauruļu blīvēšana**

Produkts ir paredzēts spraugu blīvēšanai ap caurulēm.



#### **Cauruļu blīvēšana, tos aptinot**

Produkts ir paredzēts aptīšanai ap caurulēm.



#### **Elektroenerģija**

Produkts ir pārbaudīts lietošanai elektriskajiem kabeļiem.



#### **Cimdi**

Lietojot produktu, jāvalkā cimdi.



#### **Paredzēts lietošanai ar pistoli**

Produkts ir putu veidā un ir paredzēts lietošanai ar PU putu pistolēm.



#### **Roku iepakojums**

Produkts ir putu veidā roku iepakojumā/"čūskas" putas.

# 7. Tehniskās apmācības

Galalietotāji sagaida jaunākās zināšanas un tehnisko atbalstu no ražotāja darbiniekiem un pārdevējiem. “Bostik” palīdz izstrādāt apmācību programmas par produktiem un lietojumiem. Mēs izstrādājam apmācību programmas sadarbībā ar ražotājiem un pārdevējiem, lai apvienotu zināšanas par krāsošanas produktiem ar zināšanām par īpašiem “Bostik” produktiem.



## Labāki rezultāti, pateicoties zināšanām

Ugunsdrošība ir svarīgs tirgus segments, kam nepieciešama īpaša attieksme. “Bostik” pastāvīgi uzkrāj zināšanas par ugunsdrošības risinājumiem no visiem partneriem, ķīmisko vielu izplatītājiem un gala lietotājiem. Šo zināšanu uzkrāšana ir nepārtraukts process, kas sniedz mums jaunākās atziņas.



## Centre of Excellence - Izcilības centrs

Nesen izbūvētajā izcilības centrā (Centre of Excellence) mēs dalāmies “Bostik” grupas zināšanās ar saviem klientiem un galalietotājiem. Mēs esam priecīgi uzņemt savus partnerus un galalietotājus, lai sniegtu viņiem jaunākās zināšanas un atziņas. Pateicoties šīm jaunajām zināšanām, mūsu attiecības var pacelties augstākā līmenī un sasniegt labākus rezultātus.

# Bostik profesionālo produktu portfelis

Pārējo "Bostik" profesionālo produktu portfeļa daļu var atrast vietnē [bostik.pl](http://bostik.pl), un vairāk informācijas par šiem produktiem var atrast to informatīvajās brošūrās.





[www.bostik.pl](http://www.bostik.pl)

Šis katalogs ir balstīts uz datiem, kas pieejami publicēšanas dienā. Sakarā ar pastāvīgu dokumentu atjaunināšanu, risinājumu papildināšanu un jaunu produktu pievienošanu mūsu piedāvājumam, pirms risinājuma izvēles un produkta lietošanas, sazinieties ar savu "Bostik" konsultantu un izlasiet piemērojamos ETA, TDS, SDS, tehniskās lapas utt.