

# FR230

## Brandskyddsmassa

24-10-2023

### Beskrivning

Nullifire FR230 Standard är en gipsbaserad brandskyddsmassa för tätning av genomföringar i brandklassade väggar och golv. Produkten är i pulverform och blandas med vatten till lämplig konsistens.



### Funktioner och Fördelar

- Upp till 4 timmars brandmotstånd - Testad enligt EN 1366-3 & 4.
- 1,21 m<sup>2</sup> utan krav på ramverk.
- Belastnings- och slaghållfasthet efter endast 50 timmar.
- Flödar lätt runt och bakom genomföringar.
- Snabbhärdande formulering utan krympning.
- Kan användas som häll- eller spackelkvalitet.
- Akustisk och termisk prestanda.
- Optifire®+ unik spårbarhetsidentifierare.

### Användning

Nullifire FR230 kan användas vid tätning mellan betong, lättbetong, tegel och murverk samt vid kabelgenomföringar, kabelstegar, rör mm. Kan även användas med Nullifire FP302 för brandtätning av plaströr. Se tekniskt datablad för FP302.

### Förpackning

20 kg säck

### Förvaring

Förvaras i torra lagerförhållanden mellan +5°C och +30°C

### Hållbarhetstid

12 månader vid förvaring enligt rekommendation i oöppnade originalförpackningar.

### Tillgänglig kulör

Off White

Tekniskt datablad

## FR230

### Brandskyddsmassa

#### Certifikat & Godkännningar

ETA 20/1316  
2531-CPR-CX010108  
0843-UKTA-22/0063  
0843-CPR-1254  
UL-EU-01057-CPR

# FR230

## Brandskyddsmassa

### Tekniska egenskaper

Akustisk klassificering		Upp till 50 dB
Luftgenomsläpplighet	EN 1046	Lufttät upp till 600 Pa
Applicerings temperatur		+3°C to +40°C
Rengöring		Ta omedelbart bort all överflödig massa innan härdning. Rengör verktyg i varmt vatten. Härdad massa kan endast avlägsnas mekaniskt.
Sammansättning		Gipsbaserad murbruksmassa
Kompressionsstyrka vid 10 %	EN 1015-11	>10 N/mm <sup>2</sup>
Härdningshastighet	20°C	30 dagar
Densitet		Torr: 580 kg/m <sup>3</sup> Våtblandning (förhållande 2:1): 1500 kg/m <sup>3</sup> Härdad (förhållande 2:1): 1200 kg/m <sup>3</sup>
Brandprestanda		EN 13501-2 Upp till EI 240
Bärförmåga	Testad till en punktbelastning på 1000 kg	2.5 kN/m <sup>2</sup> efter 50 timmar
Minimum vattentemperatur		+3°C
Minsta användningstemperatur		+3°C (i minst 2 timmar)
Blandningsförhållande		2:1,5 (flytande) eller 2:1 (spackelbar) med vatten
Hållbarhet (i torrt rum och oöppnat)		12 månader vid förvaring enligt rekommendation i oöppnade originalförpackningar.
Förvaring		Förvaras torrt och skuggigt mellan +5°C och +30°C.
Klibbfri / skinnbildning tid		60 - 90 minuter
UL-EU		UL-EU-01057-CPR
Volym		4 säckar/m <sup>2</sup> vid 100 mm djup

### Förberedelse

- Kontrollera att ytorna där tätning skall göras är torra och rengöres noggrant från damm, fett och smuts. Porösa sugande ytor fuktas före gjutning.

- Om plaströr ingår i tätningen skall dessa tätas med Nullifire FP302 brandtejp.  
Kontrollera att vägg- eller golv tjockleken är minst 150 mm tjock.

- I golv används 1 FB750 brandskiva för formsättning.  
Ha tillgång till rent vatten för blandning av massan.  
Läs även separat installationsanvisning

### Applisering

Formsättning

Permanent form

Tekniskt datablad

## FR230

### Brandskyddsmassa

- Genom att tillpassa en brandskyddsskiva FB750 i öppningen blir formen permanent. Skivan skäres till med ett övermått så att den sitter fast genom friktion. Skivan monteras i liv med undersidan på bjälklaget. Mindre hål tätas därefter med stenull alt. en styv blandning av FR230.

#### Tillfällig form

- Tillpassa en plywoodskiva med stöd, eller annan fixering. Täta mindre hål med stenull eller annat lämpligt material före gjutning. Denna lösning gäller för vägg.

#### Blandning

- Bäst är att blanda FR230 med maskin, men mindre mängder kan blandas för hand.

#### Rinnande konsistens

- 2 volymdelar FR230 till 1 volymdel vatten (2:1)

#### Styv konsistens

- 3 volymdelar FR230 till 1 volymdel vatten (3:1)
- Blanda tills massan har en jämn konsistens utan klumpar. Blanda ej till mer massa än vad som kan användas under 10-20 minuter. (Potlife) Ju mindre vatten desto kortare potlife.

#### Väggar

- Tillse att en form av plywood, eller liknande, har monterats enligt ovan på båda sidor av öppningen. Lämna en liten öppning där rinnande massa kan hällas i.
- Om en styv blandning används utan form, kan lager få byggas upp där massan får härda mellan varje påslag. Detta gäller vanligen större öppningar. Minsta tjocklek är 100 mm

#### Golv

- Tillse att en form är installerad enligt ovan av FB750. Blanda en rinnande massa och fyll i öppningen. I vissa fall kan det vara lämpligt att fylla ett 10 mm lager som får härda. Detta för att säkerställa täthet så att inte massa läcker ut. Fyll därefter på med FR230 till erforderlig tjocklek. Minsta tjocklek är 100 mm.

### Förberedelse av substratet

Alla underlag ska vara lämpliga, rena och fria från smuts, fett och annan förorening. Termisk expansion för genomföringar måste beaktas. Se till att FR230 inte kommer att gjutas över en rörelsefog.

Tekniskt datablad

## FR230

### Brandskyddsmassa

#### Rengöring

Samla ihop torrt.

#### Underhåll

Inget underhåll krävs efter installationen. Rutininspektion rekommenderas för att säkerställa att systemet inte skadats

#### Hälsö- och säkerhetsföreskrifter

Läs noga säkerhetsdatabladet för produkten innan arbetet påbörjas.

#### Skyddsutrustning

Säkerställ väl ventilerade förhållanden och se till att all rekommenderad skyddsutrustning bärs under hantering och användning av denna produkt. För fullständig rekommendation, se säkerhetsdatabladet.

#### Spårbarhet & produktidentifiering

Nullifire tar unik identifieringsteknik till marknaden och erbjuder arkitekter, specifikatörer, huvudentreprenörer och applikatörer garanterad spårbarhet av produkten på plats. Våra spårbarhetstekniker är inte synliga med blotta ögat och påverkar inte prestanda eller produktens estetik.

FB230 har Optifire+, en unik pigmentteknik som endast är synlig med en specifik Nullifire-detektor; Optifire+ erbjuder livstidsidentifiering och förblir spårbar även efter en brand.

#### Observera

Om plaströr ingår i tätningen skall dessa tätas med Nullifire FP302 brandtejp.

Kontrollera att vägg- eller golvtyjockleken är minst 150 mm tjock.

I golv används 1 FB750 brandskiva för formsättning.

Ha tillgång till rent vatten för blandning av massan.

Läs även separat installationsanvisning

#### Teknisk support

Tremco CPG har ett team av erfarna tekniska säljare som hjälper dig att välja och specificera produkter. För mer detaljerad information, service samt tips och råd, vänligen kontakta kundservice på +46 31 570010.

Tekniskt datablad

## FR230

### Brandskyddsmassa

#### Garanti

Tremco CPG Sweden AB's produkter tillverkas enligt strikta kvalitetsstandarder.

Alla produkter som har applicerats (a) i enlighet med Tremco CPG Sweden AB's skriftliga instruktioner och (b) i alla applikationer som rekommenderas av Tremco CPG Sweden AB, men som har visat sig vara defekta, kommer att ersättas utan kostnad.

Inget ansvar kan tas för informationen på denna sida/detta blad även om den är publicerad i god tro och anses vara korrekt. Tremco CPG Sweden AB förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer utan föregående meddelande, i linje med företagets policy om kontinuerlig utveckling och förbättring.

Det är ett krav från installatören att säkerställa lämplighet och kompatibilitet för alla element innan installationen påbörjas och att överensstämmelse kan uppnås vid behov.