

Publicerat: 2019-06-18

## CR60

Circular fire damper with a fire resistance up to 60 minutes and size variation between 100 – 315mm

---

<b>Version</b> <small>i</small>	1
---------------------------------	---

---

<b>Leverantör</b> <small>i</small>	Rf-Technologies
------------------------------------	-----------------

---

<b>BVB ID</b> <small>i</small>	118372
--------------------------------	--------

---

<b>BSAB-kod</b> <small>i</small>	
Visa <small>∨</small>	Q - Apparater, kanaler, don m m i luftbehandlingssystem

---

<b>BK04</b> <small>i</small>	
Visa <small>∨</small>	07003 Brandsäkerhet

---

<b>Kemisk produkt</b>	Nej
-----------------------	-----

---

<b>Användningsområde</b>	Inomhus
--------------------------	---------

---

<b>Bedömningsunderlag (avseende kemiskt innehåll och livscykel) (2 st)</b> <small>i</small>	
Visa <small>∨</small>	

**Byggvarudeklaration**  
2019-04-04  
58.99 kB

**Deklaration av delkomponent**  
2019-05-27  
182.29 kB

---

## Innehåll

Förklaring av tabellen i

## - Visa information

Komponent

Mängd i komponent

Mängd i produkt

CAS

EG

Legering

H-angivelse

Egenklassificering

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
----------------	-----------------	-----	------------------------	--------------------

**Adhesive tape grey**

Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	0,18894-0,24219%	9002-86-2		
--	------------------	-----------	--	--

**Air-tightness ring**

Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	0,00983-0,03174%	9002-86-2		
--	------------------	-----------	--	--

1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-alkyl esters, branched (DIDP)	0,00860-0,02777%	68515-49-1	EDC-SIN EDC-CAT2	
--	------------------	------------	------------------	--

Kalciumkarbonat (krita, limestone, kalksten)	0,00467-0,01508%	1317-65-3		
--	------------------	-----------	--	--

Kalksten	0,00123-0,00397%	1317-65-3		
----------	------------------	-----------	--	--

Antimontrioxid	0,00025-0,00079%	1309-64-4	H351	
----------------	------------------	-----------	------	--

**Axis damper blade side opposite mec**

Järn	0,11808-0,38115%	7439-89-6		
------	------------------	-----------	--	--

Mangan	0,00042-0,00134%	7439-96-5		
--------	------------------	-----------	--	--

Kol	0,00005-0,00015%	7440-44-0		
-----	------------------	-----------	--	--

Fosfor	0,00002-0,00008%	7723-14-0	H228 H412	
--------	------------------	-----------	-----------	--

Kisel	0,00001-0,00004%	7440-21-3		
-------	------------------	-----------	--	--

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Svavel	0,00001-0,00002%	7704-34-9	H315	
<b>Axis support - metallic (2)</b>				
Järn	0,30714-0,99138%	7439-89-6		
Mangan	0,00108-0,00349%	7439-96-5		
Kol	0,00012-0,00040%	7440-44-0		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,00007-0,00022%	7429-90-5		
Fosfor	0,00006-0,00021%	7723-14-0	H228 H412	
Kisel	0,00003-0,00010%	7440-21-3		
Svavel	0,00002-0,00005%	7704-34-9	H315	
<b>Axis support - plastic</b>				
1,3,5-Trioxane, polymer with 1,3-dioxolane	0,08789-0,28369%	24969-26-4		
Titandioxid, Titanium Oxide, TiO <sub>2</sub> , C.I. Pigment White 6	0,00470-0,01517%	13463-67-7		
Carbon black synonym aktivt kol, C.I. 77266, C.I. Pigment Black 6, C.I. Pigment Black 7	0,00047-0,00152%	1333-86-4		
<b>Base transmission - transmission box</b>				
Bisphenol A polycarbonate	0,41295-1,33290%	103598-77-2		
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	0,33787-1,09055%	9003-56-9		
<b>Bearing damper blade side opposite mec</b>				

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
1,3,5-Trioxane, polymer with 1,3-dioxolane	0,02081-0,06718%	24969-26-4		
<b>Bearing side mec</b>				
1,3,5-Trioxane, polymer with 1,3-dioxolane	0,02535-0,08183%	24969-26-4		
Titandioxid, Titanium Oxide, TiO <sub>2</sub> , C.I. Pigment White 6	0,00136-0,00438%	13463-67-7		
Carbon black synonym aktivt kol, C.I. 77266, C.I. Pigment Black 6, C.I. Pigment Black 7	0,00014-0,00044%	1333-86-4		
<b>Bearing side opposite mec</b>				
1,3,5-Trioxane, polymer with 1,3-dioxolane	0,00856-0,02764%	24969-26-4		
Titandioxid, Titanium Oxide, TiO <sub>2</sub> , C.I. Pigment White 6	0,00046-0,00148%	13463-67-7		
Carbon black synonym aktivt kol, C.I. 77266, C.I. Pigment Black 6, C.I. Pigment Black 7	0,00005-0,00015%	1333-86-4		
<b>Damper blade</b>				
Kiseldioxid, amorf; Silica, vitreous	4,15632-16,93659%	60676-86-0		
Kalciumoxid synonym lime	2,49379-10,16195%	1305-78-8		
Vatten	0,66917-2,72679%	7732-18-5		
Aluminiumtrioxid, Aluminiumoxid	0,37407-1,52429%	1344-28-1		
Magnesiumoxid synonym E 530	0,20782-0,84683%	1309-48-4		
Järn(III)oxid synonym C.I. Pigment Brown 7, C.I. Pigment Red 102, C.I. Pigment Red 101 eller järnglimmer	0,14547-0,59278%	1309-37-1		

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	0,08230-0,33534%	12136-45-7		
Titanium dioxide	0,04073-0,16598%	13463-67-7		
Natriumoxid	0,04073-0,16598%	1313-59-3		
Phosphorus oxide	0,04073-0,16598%	1314-56-3	H314	
Svaveltrioxid	0,03741-0,15243%	7446-11-09		
Dimanganese trioxide	0,02411-0,09823%	1317-34-6		
<b>Grommet fusible link</b>				
Termoplastisk Elastomer, TPE, ospecificerad	0,05345-0,17251%	Övrigt, polymer		
<b>Holder fusible link - base elektro thermal fuse</b>				
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	0,71673-2,31346%	9003-56-9		
Styren	0,0006456-0,0020840%	100-42-5	H226 H315 H319 H332 H372 H361 EDC-SIN EDC-CAT1 Riskminskningsämne	
<b>Intermediate rod - middle lever</b>				
Zink (metalliskt i legering)	0,49038-1,58283%	Övrigt, metaller		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,02088-0,06740%	7429-90-5		
Koppar	0,00470-0,01516%	7440-50-8		
Magnesium	0,00024-0,00078%	7439-95-4	H250 H260	

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Järn	0,00010-0,00034%	7439-89-6		
Bly	0,00001-0,00002%	7439-92-1	H360FD H362 Pb Utfasningsämne Kandidatämne (Repr.)	
Kadmium, Cadmium	0,00001-0,00002%	7440-43-9	H250 H330 H341 H350 H361 H372 H400 H410 Kandidatämne (Carc.) Kandidatämne (STOT-RE) Cd Utfasningsämne Riskminskningsämne SIN	
Nickel	0,00001-0,00002%	7440-02-0	H317 H351 H372 H412 Riskminskningsämne	
<b>Intumescent strip</b>				
Akrylatdispersion	0,93907-0,95781%	Övrigt, kemikalier		
Graphite, acid-treated	0,65400-0,66705%	90387-90-9		
Vatten	0,08385-0,08552%	7732-18-5		
<b>Lever damper blade</b>				
Zink (metalliskt i legering)	0,49432-1,59557%	Övrigt, metaller		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,02055-0,06634%	7429-90-5		
Koppar	0,00415-0,01340%	7440-50-8		
Bly	0,00001-0,00003%	7439-92-1	H360FD H362 Pb Utfasningsämne Kandidatämne (Repr.)	
Järn	0,00001-0,00002%	7439-89-6		
<b>O ring</b>				

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Polyuretan skum	0,00185- 0,00598%	9009-54-5		
<b>Plate BAE / BAT Belimo</b>				
Järn	1,03211- 3,33142%	7439-89-6		
Zink (metalliskt i legering)	0,02151- 0,06944%	Övrigt, metaller		
Mangan	0,01291- 0,04166	7439-96-5		
Kisel	0,00538- 0,01736%	7440-21-3		
Kol	0,00194- 0,00625%	7440-44-0		
Fosfor	0,00129- 0,00417%	7723-14-0	H228 H412	
Svavel	0,00054- 0,00174%	7704-34-9	H315	
<b>Poprivet 4,8x13</b>				
Järn	0,14901- 0,48097%	7439-89-6		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,15777- 0,47695%	7429-90-5		
Mangan	0,00170- 0,00549%	7439-96-5		
Kisel	0,00158- 0,00509%	7440-21-3		
Krom, Chromium metal	0,00152- 0,00490%	7440-47-3		
Koppar	0,00106- 0,00343%	7440-50-8		
Nickel	0,00091- 0,00294%	7440-02-0	H317 H351 H372 H412 Riskminskningsämne	

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
<b>Rod transmission</b>				
Zink (metalliskt i legering)	0,67344-2,17371%	Övrigt, metaller		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,02834-0,09148%	7429-90-5		
Koppar	0,00638-0,02058%	7440-50-8		
Magnesium	0,00031-0,00101%	7439-95-4	H250 H260	
Järn	0,00007-0,00023%	7439-89-6		
Bly	0,00001-0,00002%	7439-92-1	H360FD H362 Pb Utfasningsämne Kandidatämne (Repr.)	
<b>Rubber joint - Lip</b>				
Dimetylpolysiloxan synonym E 900, silikonolja eller polydimetylsiloxan	0,32931-0,36055%	63148-62-9		
<b>Rubber seal</b>				
Carbon black synonym aktivt kol, C.I. 77266, C.I. Pigment Black 6, C.I. Pigment Black 7	0,73223-0,78741%	1333-86-4		
EPDM synonym Ethylene-ethylidenenorbornene-propylene terpolymer	0,65713-0,70665%	25038-36-2		
Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	0,34734-0,37352%	64741-76-0	<del>H350</del> Utfasningsämne	
Kalciumoxid synonym lime	0,05633-0,06057%	1305-78-8		
Zinkoxid	0,04694-0,05048%	1314-13-2	H400 H410 Riskminskningsämne	
Stearinsyra	0,01408-0,01514%	57-11-4		



Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Morpholine, 4,4'-dithiobis-	0,01314- 0,01413%	103-34-4		
Svavel	0,00376- 0,00404%	7704-34-9	H315	
2(3H)-Benzothiazolethione	0,00376- 0,00404%	149-30-4	H317 H400 H410	Riskminskningsämne
2(3H)-Benzothiazolethione	0,00376- 0,00404%	149-30-4	H317 H400 H410	Riskminskningsämne
Thioperoxydicarbonic diamide, tetramethyl-	0,00376- 0,00404%	137-26-8	H302 H315 H317 H319 H332 H373 H400* H410	EDC-SIN *Specifik haltgräns Riskminskningsämne
<b>Selftapping screw DIN 7981 ☒ 4,2x9,5 (2)</b>				
Järn	0,06290- 0,20303%	7439-89-6		
Kol	0,00051- 0,00166%	7440-44-0		
Zink (metalliskt i legering)	0,00035- 0,00114%	Övrigt, metaller		
Mangan	0,00026- 0,00083%	7439-96-5		
Kisel	0,00013- 0,00041%	7440-21-3		
Fosfor	0,00002- 0,00007%	7723-14-0	H228 H412	
Svavel	0,00002- 0,00007%	7704-34-9	H315	
<b>Stop</b>				
Smörjoljor	0,05738- 0,18520%	74869-22-0	H350	Utfasningsämne
Polypropen (PP)	0,01639- 0,05291%	9003-07-0		

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
PE	0,00410-0,01323%	Övrigt, polymer		
Kalciumoxid synonym lime	0,00410-0,01323%	1305-78-8		
<b>Top plate - Cover plate transmission</b>				
Järn	5,21882-16,84520%	7439-89-6		
Mangan	0,01835-0,05922%	7439-96-5		
Kol	0,00210-0,00677%	7440-44-0		
Aluminium (metalliskt i legering)	0,00116-0,00372%	7429-90-5		
Fosfor	0,00110-0,00355%	7723-14-0	H228 H412	
Kisel	0,00052-0,00169%	7440-21-3		
Svavel	0,00026-0,00085%	7704-34-9	H315	
<b>Tunnel 345/500</b>				
Järn	49,11748-50,76194%	7439-89-6		
Zink (Metallisk zink i legering)	1,17582-1,21519%	7440-66-6		
Mangan	0,61615-0,63678%	7439-96-5		
Kisel	0,25673-0,26532%	7440-21-3		
Kol	0,09242-0,09552%	7440-44-0		
Fosfor	0,06162-0,06368%	7723-14-0	H228 H412	

Komponent/Ämne	Mängd i produkt	CAS	H-angivelse / Listning	Egenklassificering
Svavel	0,02567- 0,02653%	7704-34-9	H315	

**Bedömning**

Totalt

Innehåll

---

**+ Visa bedömning på innehåll**

Underlag motsvarande redovisningskrav för nivå accepteras finns. För bedömning mot nivå rekommenderas, krävs korrekt ifyllt "Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter".

Cancerframkallande kategori 2 (H351): < 0,1% (rek) av enskilt ämne/-n redovisas

Mutagena kategori 2 (H341): < 0,1% (rek) av enstaka ämne/n redovisas men Producentintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Reproduktionstoxiska kategori 1A eller 1B (H360): < 0,03% (rek) av enskilt ämne/-n redovisas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Reproduktionstoxiska kategori 2 (H361): < 0,3% (rek) av enskilt ämne/-n redovisas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Spädbarnsskador (H362): < 0,03% (rek) av enstaka ämne/n redovisas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Hormonstörande (EDC CAT 1,2,3 och EDC SIN): ≤ 0,01% (rek) av enskilt ämne/-n redovisas

Bly eller blyföreningar: <0,01% (rek) av enskilt ämne redovisas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Kadmium eller kadmiumföreningar: <0,001% (rek) av enskilt ämne redovisas

Allergiframkallande, Hudsensibiliserande (H317): ≤ 0,1% (rek) av enskilt ämne/n redovisas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Akuttoxicitet (H300, H310, H330, H301, H311 eller H331): Ämne redovisas i halt som uppfyller gränsen för rekommenderas men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Toxicitet vid upprepad exponering, kategori 1 (H372): 0,1% - 1% av enskilt ämne/-n

Toxicitet vid upprepad exponering, kategori 2 (H373): ≤ 1%, av enskilt ämne/-n redovisas, men Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter saknas

Miljöfarligt (H400): ≤ 2,5%, av enskilt ämne/-n, om M=1 (annars halt \* M-värde ≤ 2,5 %) redovisas

Miljöfarligt (H410): ≤ 0,25%, av enskilt ämne/-n, om M=1 (annars halt \* M-värde ≤ 0,25%) redovisas

---

**+ Visa bedömning på livscykelkriterier**

**1. Ingående material och råvaror**

<50 % förnybara råvaror

Produkten innehåller inget återvunnet material

**2. Tillverkning av varan**

Uppgifter saknas om emissioner under produktion.

Uppgifter redovisas delvis om energianvändning, se inskickade dokument.

**3. Emballage**

Uppgifter saknas eller redovisas delvis om emballage. För mer information se inskickade dokument.

**5. Avfall och rivning**

Mindre än 70% av produkten är möjlig att återanvända.

Materialåtervinning är möjlig för  $\geq 70$  % av varan.

Varan ger inte upphov till farligt avfall vid användning / byggproduktion.

Uttjänt vara klassas inte som farligt avfall vid rivning / demontering.

**6. Innemiljö (Enbart relevant för varor för inomhusbruk).**

Ej relevant

**Andra certifieringar/märkningar:**

**Ind 13**

GULD (Publik e-bvd eller motsvarande finns)

**Ind 14**

BSAB-koden omfattas ej av MB, men produkt innehåller ej utfasnings- eller riskminskningsämnen, vilket motsvarar GULD. OBS! Inget hänsyn till emissioner!

**2.1 / 2.2****Ind 14**

BSAB-koden omfattas ej av MB, men produkt har en publik och fullständig bvd3, vilket motsvarar GULD

**Ind 15**

BSAB-koden omfattas ej av MB. Produkt innehåller inte utfasningsämnen enligt KEMI:s definition över klassificeringsgränser vilket motsvarar GULD.

**2017 v.1.1****Mat07**

Produkt innehåller inte utfasningsämnen (enligt KEMI:s definition samt EDS Cat1/ Cat2) över klassificeringsgränser(2p.)- Installationsprodukt

**2013 v.2.0****Mat08**

BSAB-koden omfattas ej av BREEAM, men produkt innehåller inte utfasningsämnen över klassificeringsgränser.