

**Teknisk datablad:**

**Kort om produktet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Produktnavn | **PipeBloc PCP®** brandmanchet |
| Produktkode | PCP |
| Dato for oprettelse | 21/10/2015 |
| Version | 02 |
| Unik ID kode | PWP |

**PipeBloc PCP®** brandmanchet designet og testet til at forsegle installationsgennemføringer af plastikrør, (PVC-U, PVC-P, PE, ABS og PP rør) ved hjælp af en varmeekspanderende grafit, som er placeret i 2 eller flere lag (afhængig af bøsningens størrelse) på indvendig side af brandmanchettens stålskal. Grafitten vil under varmepåvirkning ekspandere, således at **PipeBloc PCP®** brandmanchet lukker installationen. Brandmanchetten ekspanderer op til 20 gange.

**PipeBloc PCP®** brandmanchet kan yde op til EI 240 brandbeskyttelse i henhold til EN 1366-3.

**PipeBloc PCP®** brandmanchet kan monteres i gipsvæg, brandplade, beton eller murede vægkonstruktioner, og i etagedæk.

+

**Produktdata:**

**PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres om installationerne på begge sider af vægkonstruktioner, eller på undersiden af etagedækket.

|  |  |
| --- | --- |
| Højde | Ø55 – Ø110: 30mmØ125 – Ø400: 40mm |
| Lagerførte størrelser | Ø55, Ø82, Ø110, Ø125, Ø160 og Ø200 mm |
| Størrelser på forespørgsel | Ø75, Ø90. Ø250, Ø300, Ø350 og Ø400 mm |
| Ekspansion / Bar | 20 gange / 11,28 Bar (1,12 N/mm²) |
| Reaktion på brand | Klassifikation E – EN 13501-1 |
| Brandmodstand | EN 13501-2 |
| European Technical Assessment | ETA-15/0489, ETAG 026 part 1 & 2 |
| CE mærke | 1121-CPR-JA5080 |
| Levetid | >25 år |







**Opbevaring, lagring & bortskaffelse:**

**PipeBloc PCP®** brandmanchet bør ikke opbevares udendørs, men korte perioder under udendørs betingelser, vil ikke skade produktet. Produktet lagres indendørs, tørt og frostfrit ved temperaturer mellem +5° - +30°C.

Ved skade eller uheld, henviser vi til vor sikkerhedsdatablad.

**Overensstemmelse:**

**PipeBloc PCP®** brandmanchet er produceret inden for EU og opfylder kravene i overensstemmelse med EN ISO 9001:2008. For information vedr. brandtest og brandklassifikationer kontaktes ISOGLOBAL

Certificering nr. CF 517

**Fordele:**

**PipeBloc PCP®** brandmanchet er kompatible med polypropylen (PP), polyethylen (PE) og polyvinylchloride (PVC), samt er testet med konfigurationerne U/C og C/C.

Kan lukke/forsegle større fuger og åbninger i kombination med **Stopseal®** brandplader.

Producenten har underskrevet en deklaration om at produktet eller råvarerne i produktet ikke indeholder nogle stoffer som er klassificeret som sundhedsfarlige i henhold til Directive 67/548/EEC og Regulation (EC) No. 1272/2008 og derfor listet i ”Inactive list on dangerous substances” fra EGDS – under hensyntagen til de anviste montagebetingelser.

* Brandmodstandsklasse iht EN 1366-3 EI 240
* Testet i gipsvæg, murværk og beton, samt betondæk.
* Testet på plastik rør – PVC, PE, MDPE, HDPE, PP og ABS.
* Nematmontereogfastgøretilkonstruktionen.
* Bidrager positivt til ”**Green Building**” / bæredygtigt **LEED** byggeri.
* Halogenfri, modstår svampe og skadedyr.
* Levetid ved opbevaring: >60 måneder fra produktionsdato.

**Miljø:**

FSI bidrager positivt til ”**Green Building**” ved at have en produktionspolitik om 100% genbrug og 0% deponering på alle produkter.

**PipeBloc PCP®** brandmanchet bidrager positivt til ”**Green Building**” med følgende:

* Lav VOC (luftkvalitet).
* Ingen energikilde er påkrævet til montage, såsom el-værktøj.
* Støvfri.
* Lav ozonnedbrydning, potentiel (ODP).
* Lav effekt på global opvarmning, potentiel (GWP).
* Ingen vandforurening.
* Røg- og lufttæt.
* Lyd reducerende egenskaber.
* Termisk isolerende.
* Genbrug af emballage.
* Bidrager ikke til luftforurening.
* Udleder ikke halogenholdige biprodukter.
* Indeholder ingen østrogenholdige materialer.
* **PipeBloc PCP®** brandmanchet har en forventet holdbarhed på mere end 25 år.

Detaljer om produktets anvendelse og installation samt teknisk support, er tilgængelig ved at kontakte ISOGLOBAL eller via vor hjemmeside [www.isoglobal.dk](http://www.isoglobal.dk)

# Anvendelse:

1. Overfladen mellem plastrøret og konstruktionen rengøres, så den er fri for snavs og støv.
2. Der fuges med **Pyrocoustic®** akryl brandfuge i mellem installationen og konstruktionen, i den anviste bredde og dybde, for at forhindre spredning af røg og brand.
3. **PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres rundt om installationen. Fastgør brandmanchetten efter anvisningerne.
4. Ved montage i etagedæk skal **PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på undersiden af etagedæk.
5. Ved montage i vægkonstruktion skal **PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på begge sider af konstruktionen.
6. Anbefalet fastgørelse af **PipeBloc PCP®** brandmanchet:

|  |  |
| --- | --- |
| **Konstruktionstype** | **Bolt størrelse** |
| Murværk | 40 mm M6 bolte eller lignende |
| Letbeton | 60 mm M6 bolte eller lignende |
| Beton | 40 mm M6 bolte eller lignende |
| Gipsvæg | 60 mm M6 bolte eller lignende |

**Krav til konstruktion:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Konstruktion:** | **Minimum tykkelse:** | **Minimum densitet:** |
| Murede og beton vægge | 100 mm | 650 kg/m3 |
| Etagedæk | 150 mm | 650 kg/m3 |
| Gipsvæg | 100 mm | 2 lag gips á 12,5 mm på begge sider. 50 mm kerne af stenuld |
| Tilstødende konstruktioner skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 |

**Etagedæk:** Minimum 150 mm

**PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på undersiden af etagedækket.

Forud for montagen af **PipeBloc PCP®** brandmanchet fuges med **Pyrocoustic®** akryl brandfuge rundt om installationerne.

Den maksimale afstand mellem installationen og konstruktionen er 10mm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gennemføring** | **Brandmanchet dybde** | **Klassifikation** |
| PVC-C og PVC-U rør Ø32 mm–Ø110 mm1,8-7,2 mm godstykkelse | 30 mm | EI 240 U/C |
| PVC-C og PVC-U Ø111 mm–Ø160 mm6,0-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 240 U/C |
| PP rør, Ø32 mm-Ø110 mm 2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 240 U/C |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm3,1-14,6 mm godstykkelse | 40 mm | EI 240 U/C |
| PE rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 240 U/C |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm 3,1-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 240 U/C |



**Etagedæk:** Minimum 150 mm

**PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på undersiden af etagedækket.

Forud for montagen af **PipeBloc PCP®** brandmanchet fuges med **Pyrocoustic®** akryl brandfuge rundt om installationerne, uden på konstruktionen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Gennemføring** | **Klassifikation** |
| PVC-C og PVC-U rør Ø32 mm–Ø110 mm 1,8-7,2 mm godstykkelse | EI 120 U/U |
| PVC-C og PVC-U Ø111 mm–Ø160 mm6,0-9,5 mm godstykkelse | EI 120 C/U |
| PP rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | EI 120 U/U |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm 3,1-14,6 mm godstykkelse | EI 120 C/U |
| PE rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | EI 120 U/U |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm3,1-9,5 mm godstykkelse | EI 120 C/U |



**Vægkonstruktion:** Beton-, gips- eller muret væg - minimum 100 mm

**PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på begge sider af vægkonstruktionen. Forud for montagen af **PipeBloc PCP®** brandmanchet fuges med **Pyrocoustic®** akryl brandfuge rundt om installationerne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gennemføring** | **Brandmanchet dybde** | **Klassifikation** |
| PVC-C og PVC-U rør Ø32 mm–Ø110 mm 1,8-7,2 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/C |
| PVC-C og PVC-U Ø111 mm–Ø160 mm6,0-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/C |
| PP rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/C |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm 3,1-14,6 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/C |
| PE rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/C |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm3,1-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/C |





**Installation:**

**Vægkonstruktion:** Beton- eller muret væg - minimum 150 mm

**PipeBloc PCP®** brandmanchet monteres på begge sider af vægkonstruktionen. Forud for montagen af **PipeBloc PCP®** brandmanchet fuges med **Pyrocoustic®** akryl brandfuge rundt om installationerne.

Den maksimale afstand mellem installationen og konstruktionen er 10mm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gennemføring** | **Brandmanchet dybde** | **Klassifikation** |
| PVC-C og PVC-U rør Ø32 mm–Ø110 mm1,8-7,2 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/U |
| PVC-C og PVC-U Ø111 mm–Ø160 mm6,0-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/U |
| PP rør, Ø32 mm-Ø110 mm 2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/U |
| PP rør, Ø111 mm-Ø160 mm3,1-14,6 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/U |
| PP rør, Ø161 mm-Ø250 mm 6,2 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/C |
| PE rør, Ø32 mm-Ø110 mm2,9-10,0 mm godstykkelse | 30 mm | EI 120 U/U |
| PE rør, Ø111 mm-Ø160 mm3,1-9,5 mm godstykkelse | 40 mm | EI 120 U/U |

