

## Tyco Blazemaster CPVC Plastrørsystem for sprinkler

Tyco Blazemaster CPVC er godkjent av FG for bruk i sprinkleranlegg iht. kriterier satt i godkjenning fra LPCB i England eller VdS fra Tyskland. Ut over dette skal Tyco sin design og installasjonsmanual IH-1900 benyttes.

Hvor nevnte godkjenninger eventuelt kommer i konflikt med installasjonsmanualen IH-1900, gjelder kriteriene i godkjenningen foran denne. Kriteriene i den enkelte godkjenning MÅ IKKE blandes i ett og samme anlegg.

### VdS- Godkjenning:

Tyco Blazemaster CPVC rørsystem er godkjent for sprinkleranlegg fra dimensjonen DN20 til og med DN50 for bruk i fareklasse LH og OH som definert i VdS- CEA 4001. Kun VdS godkjent Blazemaster rør, fittings og sement skal benyttes.

Godkjente fareklasser	Bruksområde
<b>Lav Fareklasse LH,</b> f.eks. skoler, kontorer, fengsler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Over tett ikke- brennbar himling med brannmotstand på minimum 30 minutter.</li> </ul>
<b>Ordinær Fareklasse OH1,</b> f.eks. sykehus, hotell, bibliotek, restaurant, kontor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Røret kan plasseres i hvilken som helst høyde mellom himling og tak.</li> <li>- Sprinkler med utløsertemp. på maks 74°C.</li> </ul>
<b>Ordinær Fareklasse OH2,</b> f.eks. bilverksted, bakeri, vaskeri, parkering, museum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spesial- eller Fast Response sprinkler.</li> <li>- Kun våtanlegg</li> </ul>
<b>Ordinær Fareklasse OH3,</b> f.eks. driftsrom, elektronikkfabrikk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Romtemperatur mellom 10° og 49°C.</li> </ul>
<b>Ordinær Fareklasse OH4,</b> <u>Begrenset</u> til områder som utstillingshall, kino, teater og konserthus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemtest hvert 5. år iht. VdS CEA 4001 pkt. 18.4.7.</li> <li>- Rør oppheng iht. produsentens anvisning.</li> </ul>

<b>VdS Restriksjoner- CPVC må ikke benyttes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tørr- eller preactionanlegg</li><li>- Ved romtemperaturer under 10°C eller over 49°C.</li><li>- Må ikke komme i kontakt med utstyr som kan generere temperaturer over 49°C.</li><li>- Ordinær Fareklasse IV unntatt de som er nevnt i tabellen over.</li><li>- Høy Fareklasse Produksjon eller Lager.</li><li>- Skal ikke benyttes hvor hulrommet mellom nedforet himling og tak krever sprinklerbeskyttelse etter VdS CEA 4001. *)</li></ul>
---	---

\*)

Det gjøres oppmerksom på at VdS CEA 4001 har særskilte bestemmelser for når sprinklere kan unnlates for eksempel over himling. Det vises her til dette regleverkets paragrafer 4.1.1 og 5.4.

## LPCB- Godkjenning:

Godkjenningen gjelder alle tilgjengelige rørdimensjoner fra Tyco Plazemaster CPVC rørsystem.

Technical Bulletin (TB) TB211 sammen med TB212 kan benyttes frem til 31. April 2008 hvorefter TB227:2006:1 vil gjelde.

TB227.2.6 beskriver kriteriene for rørsystemer i plast generelt og setter begrensninger i bruk som beskrevet under.

Godkjente fareklasser	Bruksområde
<p><b>Lav Fareklasse LH,</b> f.eks. skoler, kontorer, fengsler</p> <p><b>Ordinær Fareklasse OH1,</b> <u>Begrenset</u> til følgende områder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skoler og andre utdanningsinstitusjoner</li> <li>- Kontorer, unntatt lagerrom</li> <li>- Hotell, unntatt kjøkken, drifts- og lagerrom</li> <li>- Museum, unntatt lagerrom</li> <li>- Bibliotek, unntatt områder hvor plastmaterialer er lagret</li> <li>- Rettsaler</li> <li>- Omsorgsboliger</li> <li>- Datarom</li> <li>- Fengsler</li> <li>- Kirker</li> <li>- Restaurant, begrenset til publikumsområde</li> <li>- Loft som ikke benyttes til lagring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Over tett ikke- brennbar himling bestående av en av følgende alternativer:               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ett lag med 10mm gipsplate</li> <li>b) Nedforet himling med minimum vekt på 1,7 kg/m<sup>2</sup></li> <li>c) 12mm plywood eller tilsvarende.</li> <li>d) Annen beskyttelse med minst 30 minutter brannmotstand</li> </ul> </li> <li>- Røret kan plasseres i hvilken som helst høyde mellom himling og tak</li> <li>- Kun Fast Response sprinkler.</li> <li>- Kun våtanlegg</li> <li>- Rørøppheng iht. produsentens anvisning.</li> <li>- Fullstendig hydraulisk beregnet røranlegg</li> <li>- Eventuell åpen ( synlig) montasje kan utføres, men da på installatørens ansvar.</li> </ul>

<b>LPCB Restriksjoner- CPVC må ikke benyttes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tørr- eller preactionanlegg</li><li>- Høy Fareklasse Produksjon eller Lager.</li><li>- Hullrommet mellom nedforet himling og tak dersom dette krever sprinklerbeskyttelse etter NS-EN12845.</li><li>- Korrosive områder unntatt når produsent godkjenner slik bruk.</li><li>- I hullrom som benyttes til ventilasjon.</li></ul>
--	---

Det gjøres oppmørsom på at TB211 gjeldende frem til 31. April 2008 vil kunne anvendes og har en del avvik fra TB227 hvor det tas med følgende:

- a) Alle områder i Lav Fareklasse LH.
- b) Tillater bruk av både stående og hengende sprinklere.
- c) Åpen ( synlig) montasje etter følgende kriterier:
  - Sprinklerene skal være Fast Response
  - Anlegget skal monteres under et flatt, slett og horisontalt tak.
  - Hengende sprinkler skal monteres med deflektoren maksimum 150mm under taket og med innbyrdes avstand skal ikke overstige 4 meter.
  - Stående sprinkler skal monteres med deflektoren maksimum 100mm fra taket og innbyrdes avstand skal ikke overstige 4 meter.
  - Veggspinklere skal monteres med deflektoren maksimum 150mm fra taket. Veggspinklere skal ha en innbyrdes avstand på maksimalt 4,2 meter.