

1.6. YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ SỬ DỤNG CHẤT CHỮA CHÁY

Khi thiết kế hệ thống chữa cháy phải căn cứ vào loại đám cháy, tính chất nguy hiểm cháy và khối lượng chất cháy có trong công trình và hiệu quả chữa cháy của các hệ thống chữa cháy và chất chữa cháy.

Hiệu quả chữa cháy các đám cháy khi thiết kế hệ thống chữa cháy và sử dụng chất chữa cháy qui định như sau:

Chất chữa cháy	Hệ thống	Hiệu quả khi chữa các đám cháy							
		A		B		C	D		
		A1	A2	B1	B2		D1	D2	D3
Nước	Vách tường Sprinkler Drencher	+	+	-		-		-	
Bột	Bột nhẹ	+	+	+	-	-		-	
	Bột nặng Bột trung bình	+		+ +	+	-		-	
Khí	CO ₂	-		+		+		-	
Bột	Bột BC	-						-	
	Bột ABCD	+		+		+	+	-	

Chú thích:

Dấu + + là rất hiệu quả

Dấu + là chữa cháy thích hợp

Dấu - là chữa cháy không thích hợp

Bột nhẹ là bột có bội số nở cao

Bột trung bình là bột có bội số nở trung bình

Bột nặng là bột có bội số nở thấp

Bột BC là bột dùng chữa cháy các đám cháy có ký hiệu B, C

Bột ABCD là bột dùng chữa cháy các đám cháy có ký hiệu A, B, C, D

Sprinkler là hệ thống chữa cháy với đầu phun kín luôn ở trong chế độ thường trực, đầu phun được mở khi đạt tới nhiệt độ qui định và chỉ chữa cháy cục bộ trên một diện tích nhất định.

Drencher là hệ thống chữa cháy với đầu phun hở, khi có cháy toàn bộ diện tích phía dưới các đầu phun được phun chất chữa cháy.