

Tabela 5.4.2(a)

Critérios de proteção de armazenagem de pneus utilizando chuveiros de controle área-densidade

Método de empilhamento	Altura de empilhamento (ft)	Densidade de descarga de chuveiros (gpm/ft ²) (Ver Nota 1)	Áreas de aplicação (ft ²) (Ver Nota 1)	
			Temperatura ordinária	Alta temperatura (Ver Nota 1)
(1) Armazenagem sobre o piso (a) Pilhas em pirâmide, deitados (b) Outras configurações de modo que não sejam formados canais horizontais (ver Nota 2)	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 12	0,30	2500	2500
	Acima de 12 até 18	0,60	Não é permitido	2500
(2) Armazenagem sobre o piso Pneus em pé	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 12	0,30	2500	2500
(3) Estruturas porta-paletes portáteis paletizadas Deitados ou em pé	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 20	Ver Tabela 5.4.2(b)	--	--
	Acima de 20 até 30	0,30 mais espuma de alta densidade	3000	3000
(4) Pneus deitados em estruturas porta-paletes portáteis paletizadas	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 20	Ver Tabela 5.4.2(b)	--	--
	Acima de 20 até 25	0,60 e	Não é permitido	5000
		0,90 (ver Nota 3) ou 0,75 com teto/telhado com resistência ao fogo de 1 hora Medida média do teto e piso	Não é permitido	3000
(5) Estruturas porta-paletes portáteis abertas, pneus deitados ou em pé	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 12	0,60	5000	3000
	Acima de 12 até 20	0,60 e	Não é permitido	5000
		0,90 (ver Nota 3) ou	Não é permitido	3000
		0,30 mais espuma de alta expansão	3000	3000

Método de empilhamento	Altura de empilhamento (ft)	Densidade de descarga de chuveiros (gpm/ft ²) (Ver Nota 1)	Áreas de aplicação (ft ²) (Ver Nota 1)	
			Temperatura ordinária	Alta temperatura (Ver Nota 1)
(6) Pneus em pé ou deitados, sobre paletes, em estruturas porta-paletes fixas simples, duplas ou múltiplas	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 20	Ver Tabela 5.4.2(b) ou 0,40 mais um nível de chuveiros internos, ou	3000	3000
		0,30 mais espuma de alta expansão	3000	3000
	Acima de 20 até 30	0,30 mais espuma de alta expansão	Não é permitido	3000
(7) Pneus em pé ou deitados, sem paletes ou prateleiras, em estruturas porta-paletes fixas simples, duplas ou múltiplas	Até 5	0,19	2000	2000
	Acima de 5 até 12	0,60	5000	3000
	Acima de 12 até 20	0,60 e	Não é permitido	5000
		0,90 (ver Nota 3) ou	Não é permitido	3000
		0,40 mais um nível de chuveiros internos, ou	3000	3000
		0,30 mais espuma de alta expansão	3000	3000
Acima de 20 até 30	0,30 mais espuma de alta expansão	Não é permitido	3000	

Para unidades no SI, 1 ft = 0,3048 m; 1 ft² = 0,0929 m²; 1 gpm/ft² = 40,746 l/min/m².

Notas:

1) A descarga e área de aplicação de chuveiros são baseadas em uma distância livre máxima entre o teto e a maior altura de armazenagem 3.1 m (10 ft). A distância livre máxima é medida no local e não é uma medida definitiva;

2) Armazenagem entrelaçada no piso, pneus deitados empilhados (típico para pneus de caminhão) e pneus fora-de-estrada (off-road). Pneus entrelaçados não são armazenados a grandes alturas devido aos danos causados aos pneus (por exemplo, talão);

3) O fornecimento de água deve atender a ambas as exigências.