

Application de la règle D9**CNPP**

Défense extérieure contre l'incendie

Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau

Édition 09.2001.0 (Septembre 2001)

Dossier	Silar	Date	08.09.2016
Risque industriel		Coefficients additionnels	Coefficients retenus Activité Stockage
Hauteur de stockage			0 0,1
- Jusqu'à 3 m		0	
- Jusqu'à 8 m		0,1	
- Jusqu'à 12m		0,2	
- Au-delà de 12m		0,5	
Type de construction	Structure métallique		0,1 0,1
- ossature stable au feu ≥ 1 heure		-0,1	
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes		0	
- ossature stable au feu < 30 minutes		0,1	
Types d'interventions internes			-0,1 -0,1
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)		-0,1	
- DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H/24 lorsqu'il		-0,1	
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en r		- 0,3 *	
Σ coefficients			0 0,1
1+ Σ coefficients			1 1,1
Surface de référence	S		4600 800 m2
Débit intermédiaire	$Q_i = 30 \cdot S/500 \cdot (1 + \Sigma \text{Coef})$		276 52,8 m3/h
Catégorie de risque	fascicule L (Cires. Résines. Caoutchouc. Matières plastiques)		1 2
Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$			
Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$			
Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$			
	Débit	276	79,2 m3/h
Risque sprinklé ?		oui	oui
Débit requis	60 m3/h mini		177,6 m3/h
	valeur arrondie (multiples de 30)		180 m3/h

Application de la règle D9A**CNPP**

Défense extérieure contre l'incendie et rétentions

Guide pratique pour le dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction

Édition 08.2004.0 (août 2004)

Volume d'eau nécessaire à la lutte extérieure contre l'incendie		
Débit calculé avec la règle D9		180 m ³ /h
Durée (2 h minimum)		2 h
Quantité		360 m ³
Volumes d'eau nécessaires aux moyens de lutte contre l'incendie internes à l'établissement (automatiques et manuels)		
Extinction automatique à eau	Volume de la réserve principale	320 m ³
Rideau d'eau	Débit du rideau d'eau (si indépendant de la réserve sprinkler)	0 m ³ /h
	Durée (90 mn minimum)	1,5 h
	Quantité	0 m ³
Volumes d'eau liés aux intempéries		
	Surface étanchée drainée par la rétention	18000 m ²
	Hauteur d'eau	10 mm
	Quantité	180 m ³
Volume total de la rétention :		860 m³