



CALCUL DES BESOINS EN EAU

Fascicule 9E.12.50.10

Référentiel : Document D9 du CNPP, septembre 2001

Dossier :

LACROIX EMBALLAGES - Branges

| Critères | Activité | Stockage | |
|---|--|---|--|
| Description de la zone | halls de production (Fascicule E-05 Activité) | hall de stockage isolé par un mur coupe feu (Fascicule E-05 Stockage) | |
| HAUTEUR DE STOCKAGE | | | |
| Hauteur de stockage (m) | | $8 < \text{hauteur} \leq 12 \text{ m}$ | |
| Coefficient additionnel (-) | | 0,2 | |
| TYPE DE CONSTRUCTION | | | |
| Stabilité de l'ossature au feu (min) | $< 30 \text{ min}$ | $< 30 \text{ min}$ | |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 | 0,1 | |
| TYPES D'INTERVENTION INTERNES | | | |
| Type d'intervention interne | DAI généralisée en télésurveillance ou au poste de secours | DAI généralisée en télésurveillance ou au poste de secours | |
| Coefficient additionnel (-) | -0,1 | -0,1 | |
| CALCUL | | | |
| Somme des coefficients Σ | 0,0 | 0,2 | |
| $1 + \Sigma$ | 1,0 | 1,2 | |
| Surface de référence (m ²) | 9835 | 3639 | |
| $Q = 30 * S / 500 * (1 + \Sigma)$ (m ³ /h) | 590 | 262 | |
| CATEGORIE DE RISQUE | | | |
| Catégorie de risque | 1 | 2 | |
| Débit intermédiaire (m ³ /h) | 590 | 393 | |
| Le risque est-il sprinklé? | oui | oui | |
| Débit avec risque sprinklé (m ³ /h) (=Q/2) | 295 | 197 | |
| DEBIT NECESSAIRE | | | |
| Q (m ³ /h) | 295 | 197 | |
| Débit nécessaire arrondi au multiple de 30 m ³ /h le plus proche | 300 | 210 | |
| | | | |
| Débit nécessaire (m ³ /h) | | 300 | |
| volume d'eau nécessaire pour 2 heures (m ³) | | 600 | |
| Débit maximum du réseau public (m ³ /h) | | 60 | |
| Réserve d'eau prévue sur site (m ³) | | 480 | |

halls de production séparé des bureaux et du hall de stockage par des murs coupe-feu 2 heures



CALCUL DU DIMENTIONNEMENT DES RETENTIONS D'EAUX INCENDIE

Fascicule 9E.12.50.10

Référentiel : Document D9A du CNPP, août 2004

Dossier : LACROIX EMBALLAGES - Branges

Dossier : LACROIX EMBALLAGES - Branges

| | | | Activité | Stockage |
|---|--|---|---|--|
| | | | halls de production (Fascicule E-05 Activité) | hall de stockage isolé par un mur coupe feu (Fascicule E-05 Stockage) |
| Besoins pour la lutte extérieure | Résultat du document D9 : (besoin en m3/h * 2 heures minimum) | | 600 | 420 |
| | | | + | + |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie | Sprinklers | Volume réserve intégrale de la source principale en m3 ou besoin X durée théorique maxi de fonctionnement | 123 | 123 |
| | Rideaux d'eau | Besoins X 90 min | 0 | 0 |
| | RIA | A négliger | 0 | 0 |
| | Mousse HF et MF | Débit de sollution moussante X temps de noyage (en général 15 à 25 min) | 0 | 0 |
| | Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit X temps de fonctionnement requis | 0 | 0 |
| | | | + | + |
| | Surface de drainage (m²) | | 52000 | 52000 |
| Volumes d'eau liés aux intempéries | 10L/m² de surface de drainage | | 520,0 | 520,0 |
| | | | + | + |
| | Local | volume de liquide contenu en m3 | | |
| Présence de stock de liquides | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | | | |
| | | | = | = |
| Volume total de liquide à mettre en rétention en m3 | | | 1243 | 1063 |
| | | | | |
| volumes disponibles sur le site LACROIX | bassin rétention 02 : fossés de rétention bordant le site coté Est | | 715 | 715 |
| | bassin rétention 03 : fossés de rétention bordant le site coté Ouest | | 484 | 484 |
| | bassin rétention 04 : rétention derrière la chaufferie | | 98 | 98 |
| | liaison entre les fossés (DN 600) | | 137 | 137 |
| | rétention interne (fosses hall de production) | | 800 | |
| | total | | 2234 | 1433 |

halls de production séparé des bureaux et du hall de stockage par des murs coupe-feu 2 heures

sprinklage : 370 m³/h fonctionnant 30 minutes