

SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION
TECHNICAL SPECIFICATION

CEN/TS 14816

Novembre 2008

ICS 13.220.20

Version Française

**Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes
d'extinction à pulvérisation d'eau - Conception, installation et
maintenance**

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen -
Sprühwasserlöschanlagen - Planung, Einbau und Wartung

Fixed firefighting systems - Water spray systems - Design,
installation and maintenance

La présente Spécification technique (CEN/TS) a été adoptée par le CEN le 9 septembre 2008 pour application provisoire.

La période de validité de cette CEN/TS est limitée initialement à trois ans. Après deux ans, les membres du CEN seront invités à soumettre leurs commentaires, en particulier sur l'éventualité de la conversion de la CEN/TS en Norme européenne.

Il est demandé aux membres du CEN d'annoncer l'existence de cette CEN/TS de la même façon que pour une EN et de rendre cette CEN/TS rapidement disponible. Il est admis de maintenir (en parallèle avec la CEN/TS) des normes nationales en contradiction avec la CEN/TS en application jusqu'à la décision finale de conversion possible de la CEN/TS en EN.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos.....	4
Introduction	5
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions.....	7
4 Conditions de fonctionnement des systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau.....	9
4.1 Fonctionnement en plein air.....	9
4.2 Compartiments à l'épreuve du feu.....	9
4.3 Protection contre le gel.....	9
5 Risques d'incendie et conception des systèmes.....	9
5.1 Généralités	9
5.2 Protection contre différents risques.....	10
5.2.1 Critères de conception.....	10
5.2.2 Industrie du bois de construction.....	10
5.2.3 Convoyeur à bande.....	10
5.2.4 Chemins de câbles à l'intérieur des bâtiments	11
5.2.5 Transformateurs à huile.....	12
5.2.6 Centrales électriques	13
5.2.7 Protection des usines d'incinération.....	13
5.2.8 Divers	14
5.3 Protection des liquides inflammables avec des systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau à vitesse moyenne et élevée	14
5.3.1 Généralités	14
5.3.2 Systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau à vitesse moyenne.....	15
5.3.3 Systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau à vitesse élevée	18
5.4 Systèmes de pulvérisateurs employant des additifs pour la protection des liquides inflammables	18
5.4.1 Généralités	18
5.4.2 Risques	18
5.4.3 Critères de conception.....	19
6 Fonctionnement simultané d'installations à pulvérisation d'eau.....	19
6.1 Installations déluge	19
6.2 Installation de têtes d'extincteurs à jets multiples.....	20
7 Considérations spécifiques pour les systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau.....	20
7.1 Généralités	20
7.2 Aptitude à l'emploi des sources d'eau	21
7.3 Choix de la source d'eau	21
7.4 Volume d'eau.....	21
7.5 Vannes	22
7.6 Canalisations.....	22
7.6.1 Installation des canalisations de distribution.....	22
7.6.2 Réseaux pilotes de détection	22
7.7 Alarmes et dispositifs d'alarme.....	22
7.8 Essai de mise en service	23
8 Activation du système.....	23
8.1 Généralités	23
8.2 Systèmes de détection électriques.....	23