
norme française

Essais relatifs aux chaussées

Produits d'étanchéité pour ouvrages d'art — Résistance à la fissuration provoquée

Partie 1 : Essais sur produits coulés adhérent au support

E : Tests relating to pavements — Waterproofing materials for structures — Determination of cracking strength — Part 1 : Tests on adhesive thin film
D : Strassenbauprüfungen — Dichtstoffe für Bauwerke — Beständigkeit bei Rissbildung — Teil 1 : Prüfung von an Ort und Stelle aufgetragenen Abdichtungen

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 août 1992 pour prendre effet le 5 septembre 1992.

correspondance À la date de publication de la présente norme, il n'existe pas de norme ou de projet de norme européenne ou internationale sur le sujet.

analyse La présente norme spécifie des méthodes de mesure de la résistance à la fissuration des produits utilisés pour l'étanchéité des ouvrages d'art. La partie 1 traite de l'essai pratiqué sur les produits coulés adhérent au support (films minces : résines, polymères, bitumes polymères).

descripteurs **Thésaurus International Technique** : chaussée, matériau d'étanchéité, support, béton hydraulique, essai de fissuration, détermination, résistance à la fissuration.

modifications

corrections

Membres de la Commission de Normalisation

Président : M BONNOT

Secrétaire : M DELORME — Laboratoire Régional de l'Est Parisien

M	ABDO	Syndicat National des Fabricants de ciment et de chaux
M	AUSSEDT	CEBTP
M	BARON	Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques
M	BARON	STBA
MME	BICHERON	Laboratoire Régional d'Aix-en-Provence
M	BONNOT	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées
M	CHARONNAT	Laboratoire Central de Nantes
MME	COPIE	Syndicat National des Industries d'Equipements
M	COUSSIN	Syndicat Professionnel des Entrepreneurs de Travaux Routiers de France
M	DAC CHI	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées
M	DIVAY	Caterpillar Matériels Routiers SA
M	GAMBARD	Centre d'Etudes des Transports Urbains
M	GAMET	Direction Générale de l'Aviation Civile
M	GRISLIN	Laboratoire Régional d'Angers
M	HIERNAUX	Laboratoire Régional de Saint-Quentin
M	IRASTORZA	Syndicat Professionnel des Entrepreneurs de Chaussées en Béton et d'Equipements Annexes
M	JOLY	Syndicat Professionnel des Entrepreneurs de Travaux Routiers de France
M	JOUBERT	SETRA
M	JOUNOT	AFNOR
M	KOBISCH	Laboratoire Régional Saint-Brieuc
M	LENFANT	Syndicat Professionnel des Entrepreneurs de Travaux Routiers de France
M	LEROY	Syndicat Professionnel des Industries des Goudrons et dérivés
M	MERRIEN	Direction Générale de l'Aviation Civile
M	MONTPEYROUX	Centre de recherche elf Solaize
M	MOUTIER	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées
M	PANIS	Laboratoire Régional de Nancy
M	PELLION	Syndicat Professionnel des Entrepreneurs de Travaux Routiers de France
M	PLANQUE	Centre de Recherches Appliquées BP Dunkerque
M	REY	Aéroports de Paris
M	ZÜNDEL	Office des Asphaltes

Experts consultés :

MME	AJOUR	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées — Paris
MME	BICHERON	Laboratoire Régional d'Aix-en-Provence
M	FRAGNET	SETRA

Avant-propos

Une étanchéité ne peut remplir sa fonction que si elle offre une continuité parfaite même en cas de fissuration du béton hydraulique auquel elle adhère. Pour cela, elle doit résister à la fissuration dans une gamme de températures correspondant aux conditions d'utilisation.

Il est important d'apprécier, avant le choix d'un produit, les valeurs d'ouverture des fissures du béton hydraulique que le produit sera apte à ponter sans perte d'étanchéité.

L'essai décrit dans la présente norme vise à atteindre cet objectif dans le cas de produits d'étanchéité coulés adhérent au béton hydraulique.

Sommaire

		Page
1	Domaine d'application	4
2	Références normatives	4
3	Terminologie	4
4	Principe	4
5	Matériel spécifique à l'essai	4
6	Préparation des éprouvettes	5
6.1	Confection des éprouvettes supports	5
6.2	Conservation des éprouvettes supports	6
6.3	Application du produit à tester	6
6.4	Conditionnement des éprouvettes	6
7	Mode opératoire	6
7.1	Conditions d'essai	6
7.2	Réalisation de l'essai	6
8	Calcul et expressions des résultats	7
9	Procès-verbal d'essai	7
	Annexe A (informative) Exemple de dispositif de mesure	8
	Annexe B (informative) Exemple de moule pour confection des éprouvettes en mortier	9