

Les recommandations du Groupe de Travail n°9 de L'AFTES

Stéphane PETIT
Animateur du GT n°9

Recommandation à venir sur la protection des étanchéités et le drainage des ouvrages souterrains

Un sous-groupe du GT9 a finalisé la révision des recommandations relatives aux dispositifs de protection des étanchéités et au drainage (géotextiles et géocomposites) mis en œuvre en travaux neufs dans les tunnels creusés et les tranchées couvertes.

Les principales nouveautés de cette recommandation sont :

- les spécifications des géosynthétiques de protections pour tous les procédés d'étanchéité (actuellement, seules les protections des Dispositifs d'Étanchéité par Géomembranes sont définies),
- la prise en compte de nouvelles classes de matériaux de remblai pour les tranchées couvertes,
- les spécifications des caractéristiques hydrauliques des géosynthétiques de drainage (utilisés à titre provisoire ou à titre définitif),

- la redéfinition des méthodologies de mesures sur site pour la réception des supports.

En remplaçant plusieurs anciennes recommandations (parues dans les revues TOS n° 150, n° 159, n° 183 et n° 215), cette nouvelle recommandation vise à clarifier le discours du GT9 de l'AFTES.

Actuellement en phase de relecture par le comité technique de l'AFTES, la parution de cette recommandation est prévue au premier semestre 2020.

Nota Bene : les recommandations de l'AFTES sont à destination d'un public professionnel averti, qui les met en œuvre, totalement ou partiellement, sous son entière responsabilité.

AFTES Working Group no. 9 recommendations

Stéphane PETIT
GW9 animator

Upcoming recommendation on the protection of seals and drainage of underground structures

A subgroup of WG9 has finalised the revision of recommendations relating to sealing and drainage protection devices (geotextiles and geocomposites) implemented in new works in excavated tunnels and cut and cover tunnels.

The main new features of this recommendation are:

- the specifications of geosynthetics for the protections of all sealing processes (currently, only protections for Sealing Devices by Geomembranes are defined),
- taking into account new classes of backfill materials for cut and cover tunnels,
- the specifications of hydraulic characteristics for drainage geosynthetics (used provisionally or definitively),
- redefining on-site measurement methodologies for receiving supports.

By replacing several old recommendations (published in TOS journals 150, 159, 183 and 215), this new recommendation aims to clarify the discourse of the AFTES WG9.

Currently in the proofreading phase by the AFTES technical committee, the publication of this recommendation is scheduled for the first half of 2020.

NB: AFTES recommendations are intended for an informed professional public, who are able to implement them, totally or partially, under their full responsibility.

Liste des avis d'experts AFTES en cours :

Fabricant/ Manufacturer	Nom du procédé/ Name of the process	Description sommaire/ Brief description	Fonction / Role	Publication revue AFTES/ AFTES review publication	Date d'expiration / Expiration date
S.P.P.M	TECTOPROOF CA/M	Système d'étanchéité liquide armé pour maçonnerie/ <i>Reinforced liquid waterproofing system for masonry</i>	Etanchement par écran d'étanchéité/ Sealing by waterproof screen	T.E.S n°248	2020
S.P.P.M	D/NOX VBS 20	Bande de pontage manufacturée de drainage/ <i>Manufactured drainage strip</i>	Drainage	T.E.S n°249	2020
B.A.S.F	MASTERSEAL 345	Système d'étanchéité Projeté Confiné – S.E.P.C/Confined <i>Projected Sealing System - SEPC</i>	Etanchement par écran d'étanchéité/ Sealing by waterproof screen	T.E.S n°251	2020
GCP	PREPRUFE 300 R	Géocomposite d'étanchéité extrados, adhérent pré- appliqué/ <i>Upper surface sealing geocomposite pre- applied adherent</i>		2023	
SIPLAST	FONDA GTX	Géocomposite de drainage surfaccique/Surface drainage geocomposite	Drainage		2023
TERAGEOS	Teradrain	Géocomposite de drainage/ <i>Drainage geocomposite</i>		2023	
AFITEX	ALVEOTUNNEL	Géocomposite de drainage/ Drainage geocomposite		2023	
MB EUROPE	SPI PHENE	Etanchéité extrados par feuilles préfabriquées recouvertes (FPR)/ <i>Upper surface sealing with prefabricated coated sheets (FPR)</i>	Etanchement par écran d'étanchéité/ Sealing by waterproof screen	Site internet AFTES/AFTES website Site internet	2023
SIKA	SIKAPROOF A	Géocomposite d'étanchéité extrados, adhérent pré- appliqué/ <i>Upper surface sealing geocomposite pre- applied adherent</i>			2023
SIKA	SIKAPROOF P-12	Géocomposite d'étanchéité extrados, adhérent post- appliqué/ <i>Upper surface sealing geocomposite, post- applied adherent</i>			2023
MB EUROPE	SPI FLOR	Système d'étanchéité liquide armé – S.E.L-A/ <i>Reinforced Liquid Sealing – SEL-A</i>			2023
FAMA	UG027B, UG037A, UG059A, UG064A et UG065A	Joints mixtes de voussoirs			Etanchement par procédés relativement étanches
GCP Produits de construction	BITUTHENE 4000 – 4000s 8000 – 8000 8000HC	Géocomposite d'étanchéité extrados, adhérent post- appliqué/ <i>Upper surface sealing geocomposite, post- applied adherent</i>	Etanchement par écran d'étanchéité/ Sealing by waterproof screen		2024
S.P.P.M	TECTOPROOF CA	Système d'étanchéité liquide armé – S.E.L-A/ <i>Reinforced Liquid Sealing – SEL-A</i>	Etanchement par écran d'étanchéité/ Sealing by waterproof screen		2024

Pour suivre en temps réel les parutions d'avis d'expert AFTES: <http://www.aftes.asso.fr>.