



weber.dry plus

weber.dry enduit

Imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés

**CAHIER DES CHARGES
DE DÉFINITION, D'EMPLOI ET
DE MISE EN ŒUVRE**

Enquête de Technique Nouvelle
Dossier SOCOTEC DX 1835 /3
Validité 28 février 2015

édition de février 2010

Saint-Gobain Weber France
Rue de Brie – BP 84 – Servon
77253 Brie Comte Robert cedex

SOMMAIRE

PRÉAMBULE	page 3
1. CHOIX DE L'ENDUIT EN FONCTION DU SUPPORT	page 4
2. IDENTIFICATION DES PRODUITS	page 5
2.1 MORTIER weber.dry plus	page 5
2.2 MORTIER weber.dry enduit	page 6
2.3 FABRICATION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT	page 7
2.4 PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	page 8
3. DOMAINES D'EMPLOIS - SUPPORTS ADMISSIBLES	page 8
3.1 EMPLOIS - OUVRAGES CONCERNÉS	page 8
3.2 LIMITES D'EMPLOIS	page 9
3.3 SUPPORTS ADMISSIBLES	page 9
4. PRÉPARATION DU SUPPORT	page 9
4.1 BÉTON	page 9
4.2 MAÇONNERIES DE BLOCS DE BÉTON OU DE BRIQUES	page 9
4.3 MAÇONNERIES EN BRIQUES PLEINES	page 10
4.4 MAÇONNERIES EN PIERRES	page 10
5. TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS	page 10
5.1 PROTECTION CONTRE LES REMONTÉES D'EAU - COUPURE DE CAPILLARITÉ	page 10
5.2 GORGE ET ANGLE A LA JONCTION MUR / RADIER (fig 1)	page 11
5.3 FISSURE	page 11
5.4 SCELLEMENTS COURANTS	page 11
5.5 VENUES D'EAU	page 11
6. MISE EN ŒUVRE	page 12
6.1 CONDITIONS D'APPLICATION	page 12
6.2 PRÉPARATION DES MORTIERS weber.dry plus et weber.dry enduit	page 12
6.3 CARACTERISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE (A 20° C)	page 12
6.4 APPLICATION	page 13
6.5 REVÊTEMENTS COMPATIBLES	page 14
6.6 DRAINAGE	page 14
7. RÉCEPTION DES TRAVAUX	page 14
8. ASSISTANCE TECHNIQUE	page 14
9. CERTIFICATION ISO 9001	page 14
SCHÉMA	page 15

**CAHIER DES CHARGES
DE DÉFINITION,
D'EMPLOI ET DE MISE EN ŒUVRE**

**IMPERMÉABILISATION DE LA FACE INTÉRIEURE DES MURS ENTERRÉS
AVEC LES ENDUITS **weber.dry plus** ou **weber.dry enduit****

Préambule

Le présent Cahier des Charges définit l'emploi et la mise en œuvre des enduits d'imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés :

- **weber.dry plus :** Revêtement minéralisant d'imperméabilisation de 2 à 3 mm d'épaisseur, applicable en deux passes.
- **weber.dry enduit :** Enduit d'imperméabilisation à base de liant hydraulique de 5 à 20 mm d'épaisseur, applicable en une passe.

Ils sont destinés à réaliser l'imperméabilisation de la face intérieure des murs anciens en maçonnerie enterrés (sous-sols de bâtiment, parking, cave, garage...), appartenant à la catégorie 2 définie dans le DTU 20.1 P1-1 * CCT § 7.4.2.

Ils peuvent aussi être utilisés sur des ouvrages neufs pour imperméabiliser les maçonneries de blocs béton des murs de catégorie 2 lorsque les contraintes du chantier ne permettent pas la mise en œuvre de l'imperméabilité sur la face extérieure.

Par extension, ils peuvent être utilisés sur des murs en béton enterrés dans les mêmes conditions.

Ils ne sont pas destinés au traitement curatif des murs salpêtrés.

weber.dry plus et **weber.dry enduit** ne sont pas conçus pour résister à une fissuration ou une variation dimensionnelle du support.

C'est pourquoi les fondations et les parois doivent avoir été conçues de telle sorte que sous l'action de l'eau, de la pression des terres, ou des retraits, il ne risque pas de se produire de fissures.

* D.T.U 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments-Parois et murs (octobre 2008)

D'autre part, ces procédés ne peuvent être employés que si :

- Il ne peut y avoir accumulation des eaux, pendant une assez longue durée, le long des murs périphériques; le bâtiment est fondé sur un sol perméable ou est entouré d'un réseau de drainage évacué; le terrain entourant la bâtiment est horizontal ou incliné vers l'extérieur.
- Le niveau le plus bas du sous-sol est situé au-dessus du niveau le plus haut que peut atteindre la nappe phréatique.
- S'il y a des risques d'accumulation d'eau, il est nécessaire de s'orienter vers une autre solution, comme le cuvelage, ou le pompage avec cunettes périphériques conduisant vers un ou plusieurs points de relevage.

1. CHOIX DE L'ENDUIT EN FONCTION DU SUPPORT

Il dépend de la nature du support et de son aspect de surface.

Les murs en béton seront de préférence recouverts avec **weber.dry plus**.

weber.dry plus n'est applicable que sur des supports à base de liant hydraulique.

ÉTAT DE SURFACE DU SUPPORT	LISSE OU PEU RUGUEUX HOMOGÈNE MAÇONNERIES JOINTOYÉES	RUGUEUX INÉGALITÉS DE SURFACES MAÇONNERIES INÉGALEMENT JOINTOYÉES
Béton	weber.dry plus	weber.dry enduit
Blocs de béton pleins ou creux de granulats courants ou légers à l'exclusion du béton cellulaire	weber.dry plus weber.dry enduit	weber.dry enduit
Briques pleines		weber.dry enduit

weber.dry plus ne peut être appliqué que sur des supports suffisamment lisses et homogènes pour être complètement recouverts lors de l'application du produit en 2 ou 3 mm d'épaisseur.

Seul **weber.dry enduit** est applicable sur soutènement en maçonnerie de pierre, dans la mesure où la planéité du support le permet. Dans le cas contraire, un dressage préalable des parois devra être réalisé avec un sous-enduit ciment.

2. IDENTIFICATION DES PRODUITS

2.1 weber.dry plus

Il se présente sous la forme d'une poudre de couleur gris clair.

Il se gâche à l'eau (monocomposant) et constitue une pâte fluide applicable à la brosse.

2.1.1 Composition :

Liants hydrauliques.

Sables siliceux.

Adjuvants spécifiques.

Sels actifs.

2.1.2 Identification :

Caractéristiques mesurées suivant les modalités des essais des enduits de maçonnerie (NF EN 998-1).

Poudre

Masse volumique apparente de la poudre non tassée : 1,2.

Granulométrie : 0 à 0,4 mm.

Perte au feu à 450° C : 97,7 %.

Pâte

Taux d'eau de gâchage : 28 à 34 %.

Densité : 1,8.

pH après gâchage : 12.

Rétention d'eau sous une dépression de 50 mm de Hg pendant 15 mn : 90 %.

2.1.3 Performances du produit durci :

Adhérence sur bloc de béton : 0,6 MPa.

Adhérence sur béton : 1 MPa.

(Ces valeurs résultent d'essais en laboratoire à 20° C. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre).

Résistance à la pression et à la contrepression de l'eau : > 1,0 MPa (PV du CEBTP n° B252-03-059/1 du 1^{er} Septembre 2003).

Perméable à la vapeur d'eau : 85 g/m².24h (PV du CEBTP n° 2352-7-187/3 du 10 Juin 1996).

2.2 weber.dry enduit

Il se présente sous la forme d'une poudre de couleur gris clair.

Il se gâche à l'eau (monocomposant) et s'applique manuellement ou à la machine.

2.2.1 Composition :

Liants hydrauliques.

Sables siliceux.

Adjuvants spécifiques.

2.2.2 Identification :

Caractéristiques mesurées suivant les modalités des essais des enduits de maçonnerie (NF EN 998-1)

Poudre

Granulométrie : de 0 à 1,25 mm.

Densité : 1,5.

Taux de cendre à 450° C : 99 %.

Pâte

Taux de gâchage : 16 % à 18 %.

Densité : 1,9.

pH après gâchage : 12.

Rétention d'eau sous une dépression de 50 mm de Hg pendant 15 mn : (taux de gâchage 18 %) : 82,3 %.

2.2.3 Performances du produit durci :

Adhérence sur bloc de béton : 1 MPa.

Adhérence sur béton : 1,3 MPa.

Résistance en compression (à 28 jours, 20° C, 50 % HR) : 25 MPa.

Résistance en flexion (à 28 jours, 20° C, 50 % HR) : 6 MPa.

Module d'élasticité : 18 000 MPa.

(Ces valeurs résultent d'essais en laboratoire à 20° C. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre).

Résistance à la pression de l'eau : 1 MPa (PV du CEBTP n° 2352-7-187/1 du 10 Juin 1996).

Perméable à la vapeur d'eau : 41 g/m².24h (PV du CEBTP n° 2352-7-187/2).

2.3 FABRICATION - CONTRÔLE - CONDITIONNEMENT :

Centre de fabrication

Usine d'HEYRIEUX (38) et BONNEUIL (94) pour **weber.dry plus**.
Usine de PUISEAUX (45) pour **weber.dry enduit**.

Contrôles matières premières

Ciment : taux de gâchage, début de prise.
Sable siliceux : granulométrie.
Adjuvants : analyse proche infrarouge, essais d'efficacité.

Contrôles produits finis

Poudre :

Granulométrie (en microns).

Pâte :

Densité.
Rétention d'eau.
Début de prise, fin de prise.

Produit durci :

A 28 jours :
Résistance en flexion.
Retrait.
Adhérence sur béton.

Conditionnement

Sacs de 25 kg, 2 plis kraft + 1 pli polyéthylène.

Durée de conservation dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité : 12 mois.
La marque commerciale, le mode d'emploi résumé, un numéro de référence permettant d'identifier l'usine, la date de fabrication (jour, mois, année) et la référence du lot sont imprimés sur les emballages.

2.4 PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

2.4.1 weber.rep rapide

Mortier prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques, à durcissement rapide.

S'utilise pour les réparations préalables de surfaces en béton ou maçonnerie, réalisation des gorges, petits scellements. Rebouchage de fissures.

Résiste à l'agressivité des terres et aux eaux souterraines.

S'applique en épaisseur inférieure à 10 cm, réalisable en une ou deux couches d'épaisseur comprise entre 0,5 et 5 cm chacune.

Marque **NF**, Produit de réparation de surface certifié conforme à la Norme P 18-840 Classe 2, (produit à base de liant hydraulique).

2.4.2 weber.rep surface :

Mortier prêt à gâcher, à base de liant hydraulique, à prise rapide.

S'utilise pour la réparation préalable de surface en béton, petits scellements, passage de tuyau, traitement des joints de dilatation et réalisations des angles et gorges.

S'applique manuellement par couches successives de 0,2 cm à 5 cm d'épaisseur

Marque **NF** produit de réparation de surface conforme à la Norme P 18-840, classe 2 (produit à base de liant hydraulique).

2.4.3 weber.rep fer

Primaire anti-corrosion en dispersion aqueuse, prêt à l'emploi.

Assure la protection des armatures contre l'oxydation et la corrosion, en association avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

S'applique à l'aide d'un pinceau.

2.4.4 weber.dry stop

Mortier hydraulique de colmatage prêt à gâcher, à prise ultra-rapide.

Utilisé pour arrêter les venues d'eau.

3. DOMAINES D'EMPLOIS - SUPPORTS ADMISSIBLES

3.1 EMPLOIS - OUVRAGES CONCERNÉS

weber.dry enduit ou **weber.dry plus** s'appliquent sur les faces internes des murs enterrés, y compris retours techniques sur les murs en refend, pour assurer l'imperméabilisation des sous-sols : chaufferies, garages, descentes de garage, caves...en locaux anciens ou neufs, comme indiqué dans le préambule.

Ils peuvent aussi être utilisés en travaux neufs pour réaliser des coupures de capillarité dans les conditions définies au D.T.U 20.1.

3.2 LIMITES D'EMPLOIS

weber.dry enduit ou weber.dry plus :

- . Ne résistent pas à la fissuration du support.
- . Ne peuvent être utilisés sur les murs en brique et les blocs de béton cellulaires (sauf **weber.dry enduit** sur briques pleines).
- . Ne sont pas destinés à l'imperméabilisation des murs de sous-sol de catégorie 1, paragraphe 6.301 du D.T.U 20.1 (locaux habitables), ni aux locaux recevant des aménagements, revêtements, matériels sensibles à l'humidité ni aux locaux d'archives

rappel du DTU 20-1 § 7.4.2.1 : les travaux d'imperméabilité ont pour vocation de limiter les infiltrations d'eau. Dans le cas où les infiltrations limitées ne sont pas admises par le Maître d'Ouvrage, il convient de se reporter à la première catégorie et appliquer un revêtement d'étanchéité.

3.3 SUPPORTS ADMISSIBLES

La nature des supports est indiquée au paragraphe 1.

Les supports en maçonnerie de petits éléments doivent être conformes au D.T.U 20.1 "Parois et Murs en maçonnerie".

Les supports en béton doivent être conformes au D.T.U 23.1 "Murs en béton banché", et au D.T.U 21 "Exécution des travaux en béton".

Préalablement à l'application, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a aucun risque d'accumulation de l'eau contre le mur pendant la période des travaux.

4. PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être sain, propre, cohésif, dépoussiéré et ne pas comporter de fissures évolutives. Il doit être préparé conformément aux prescriptions au § 6.1 et 8.1 du D.T.U 26.1.

4.1 MAÇONNERIES DE BLOCS DE BÉTON

Éliminer les parties défectueuses ou friables par piquage.

Éliminer et reboucher les balèvres au **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

Garnir et araser les joints avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface** ou au mortier de ciment.

Reboucher les éléments cassés et trous au **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

Nettoyer le pied de mur.

4.2 BÉTON

Procéder à un examen minutieux de la surface, afin d'éliminer les pièces de bois éventuelles ou autres corps étrangers.

Éliminer les parties défectueuses ou friables mécaniquement, par lavage haute pression ou par tous moyens appropriés selon le cas, afin d'obtenir un support sain et propre. Éliminer les balèvres et la laitance non cohésive.

Têtes de distanceurs métalliques ou écarteurs

Piquer autour des têtes de distanceurs, et sur 2 cm de profondeur.

Passiver l'acier avec **weber.rep fer**.

Reboucher au mortier avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

4.3 MAÇONNERIES EN BRIQUES PLEINES (uniquement avec weber.dry enduit).

Eliminer les parties défectueuses ou friables des éléments et des joints par piquage.

Reboucher les éléments cassés et trous au **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

Vérifier le bon état des maçonneries.

Garnir et araser les joints avec **weber.dry enduit**.

Nettoyer le pied de mur.

4.4 MACONNERIES EN PIERRES

Eliminer les parties défectueuses ou friables des éléments et des joints par piquage.

Reboucher les éléments cassés et trous au mortier adapté.

Vérifier le bon état des maçonneries.

Garnir et araser les joints avec **weber.dry enduit**.

Nettoyer le pied de mur.

Si la planéité de la paroi le nécessite, réaliser un enduit de dressement conforme au DTU 26-1.

5. TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

5.1 PROTECTION CONTRE LES REMONTÉES D'EAU COUPURE DE CAPILLARITÉ

Réhabilitation

Lorsqu'il n'existe pas de coupure de capillarité à la base des murs enterrés existants, une étude particulière est nécessaire pour déterminer le choix du procédé permettant de stopper les remontées d'humidité dans les murs existants en fonction de leur composition (matériaux) et de leur accessibilité.

Cas des locaux neufs

Pour éviter l'apparition d'efflorescences sur la face intérieure des murs du sous sol, une coupure de capillarité doit être disposée sur toute la longueur de la semelle de fondation au niveau de la partie supérieure du dallage sur terre-plein (fig.1).

La coupure de capillarité doit également être disposée à 15 cm au-dessus du niveau le plus haut du sol définitif extérieur (cft D.T.U 20.1 art 5.1.2 du cahier des clauses techniques) ; dans ce cas, elle évite les remontées capillaires dans les murs en élévation.

weber.dry plus s'applique en deux passes.

weber.dry enduit s'applique en une passe.



5.2 GORGE ET ANGLE A LA JONCTION MUR-RADIER (Fig 1)

Dans le cas où le dallage sur terre-plein est solidaire du mur de fondation en béton, réaliser une gorge avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface** ou avec **weber.dry enduit** après nettoyage.

5.3 FISSURE

Dans le cas de fissure existante non évolutive sur support en béton, il faut ouvrir la fissure (1 cm x 1 cm) et la remplir avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

5.4 SCELLEMENTS COURANTS

. Sceller avec **weber.rep rapide** ou **weber.rep surface**.

5.5 VENUES D'EAU

- . Localiser avec précision le lieu d'infiltration.
- . Agrandir le trou d'infiltration à une section minimale de 3 cm x 3 cm.
- . Obturer le trou avec le mortier ultra-rapide **weber.dry stop**.

6. MISE EN ŒUVRE

6.1 CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'emploi : de + 5° C à 35° C.

Température du support : > 5° C.

Ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures.

Humidifier les supports avant application.

6.2 PRÉPARATION DES MORTIERS **weber.dry plus** et **weber.dry enduit**

6.2.1 Préparation de **weber.dry plus**

Le gâchage doit se faire manuellement avec de l'eau propre, à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente (500 t/min maximum), temps de malaxage : de 2 mn minimum à 5 mn.

Pour un sac de 25 kg de **weber.dry plus**, verser 7 à 8,5 litres d'eau dans un seau.

La pâte obtenue doit être parfaitement homogène, de consistance fluide et thixotrope, exempte de grumeau.

6.2.2 Préparation de **weber.dry enduit**

Le gâchage doit se faire avec de l'eau propre, le malaxage peut se faire manuellement, en bétonnière ou à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente (500 t/min maximum), temps de malaxage : de 2 mn minimum à 5 mn.

Pour un sac de 25 kg de **weber.dry enduit**, verser environ 4 à 4,5 litres d'eau dans un seau.

La pâte obtenue doit être parfaitement homogène, de consistance fluide et thixotrope, exempte de grumeau.

6.3 CARACTERISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

weber.dry plus

Durée pratique d'utilisation : 40 min.

Délai séchage (pour application 2^{ème} couche) : 6 heures.

Délai de remblaiement des terres : 7 jours.

Délai de recouvrement éventuel : 48 h pour un enduit à base de liant hydraulique et 15 jours pour une peinture ou un carrelage.

(Ces temps à 20°C sont augmentés à basse température et raccourcis par forte chaleur).

Epaisseur mini : 2 mm en tout point.

Epaisseur maxi : 3 mm.

weber.dry enduit

Durée pratique d'utilisation : 1 heure.

Délai de remblaiement des terres : 7 jours.

Délai de recouvrement éventuel : 8 jours.

(Ces temps à 20°C sont augmentés à basse température et raccourcis par forte chaleur).

Epaisseur mini : 5 mm en tout point.

Epaisseur maxi : 20 mm.

6.4 APPLICATION

6.4.1 Application de weber.dry plus

- . Mouiller abondamment le support. Cette opération doit être répétée plusieurs fois, y compris la veille de l'application. Au moment de l'application, le support doit être saturé d'eau mais non ruisselant.
- . L'application s'effectue à la brosse.
- . Appliquer la 1^{ère} couche de 2 à 2,5 kg/m² avec une brosse BMI en couvrant parfaitement le support. Laisser sécher.
- . Appliquer la 2^{ème} couche d'environ 1,5 kg/m² dans la journée en croisant par rapport à la 1^{ère}.
- . Dans le cas d'une application différée de la 2^{ème} couche (plus de 12 heures), réhumidifier la 1^{ère} couche.
- . Après durcissement, réhumidifier abondamment.

6.4.2 Application de weber.dry enduit

- . Mouiller abondamment le support, le support ne doit pas être ruisselant.
- . L'application peut s'effectuer soit à la lisseuse, soit par projection mécanique.

A la lisseuse

- . Appliquer **weber.dry enduit** à la taloche inox et dresser à la règle.
- . Lorsque **weber.dry enduit** commence à "tirer", talocher avec une taloche plastique alvéolée ou un talochon en polystyrène.
- . Pour une finition talochée sur support lisse ou peu absorbant, appliquer en 2 couches (laisser "tirer la 1^{ère} avant d'appliquer la 2^{ème}).

Par projection mécanique

Pour obtenir une pression de 28 bars avec la pâte, régler la pompe avec de l'eau à une pression de 15 bars. Ces réglages correspondent à un équipement de deux tuyaux de 13,5 m et de diamètre 35 mm. Ils sont à modifier pour des longueurs et des hauteurs de pompage différentes.

Utiliser une lance à mortier avec une buse de diamètre 16 mm.



6.5 REVÊTEMENTS COMPATIBLES

Peintures microporeuses, revêtements plastiques épais, enduits à base de liant hydraulique, carrelages.

6.6 DRAINAGE

Comme indiqué en préambule, l'imperméabilisation avec **weber.dry plus** ou **weber.dry enduit** de la face intérieure des murs enterrés est admise aux conditions suivantes :

- terrain plat ou en pente éloignant les eaux du bâtiment,
- bâtiment fondé sur un sol perméable ou entouré d'un réseau drainé évacué.

7. RÉCEPTION DES TRAVAUX

Pour assurer l'imperméabilisation :

weber.dry plus doit présenter, en tout point, une épaisseur d'au-moins 2 mm, maximum 3 mm.

weber.dry enduit doit présenter, en tout point, une épaisseur de 5 mm, maximum 20 mm.

L'aspect du mortier sec doit être régulier.

La surface du mortier ne doit pas être friable ou poudreuse au passage de la main.

8. ASSISTANCE TECHNIQUE

La Société **Saint Gobain weber france** assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier, afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du procédé.

Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

9. CERTIFICATION ISO 9001

La Société **Saint Gobain weber france** est Certifiée ISO 9001 par l'AFAQ, Certificat n° 1996/5001e.

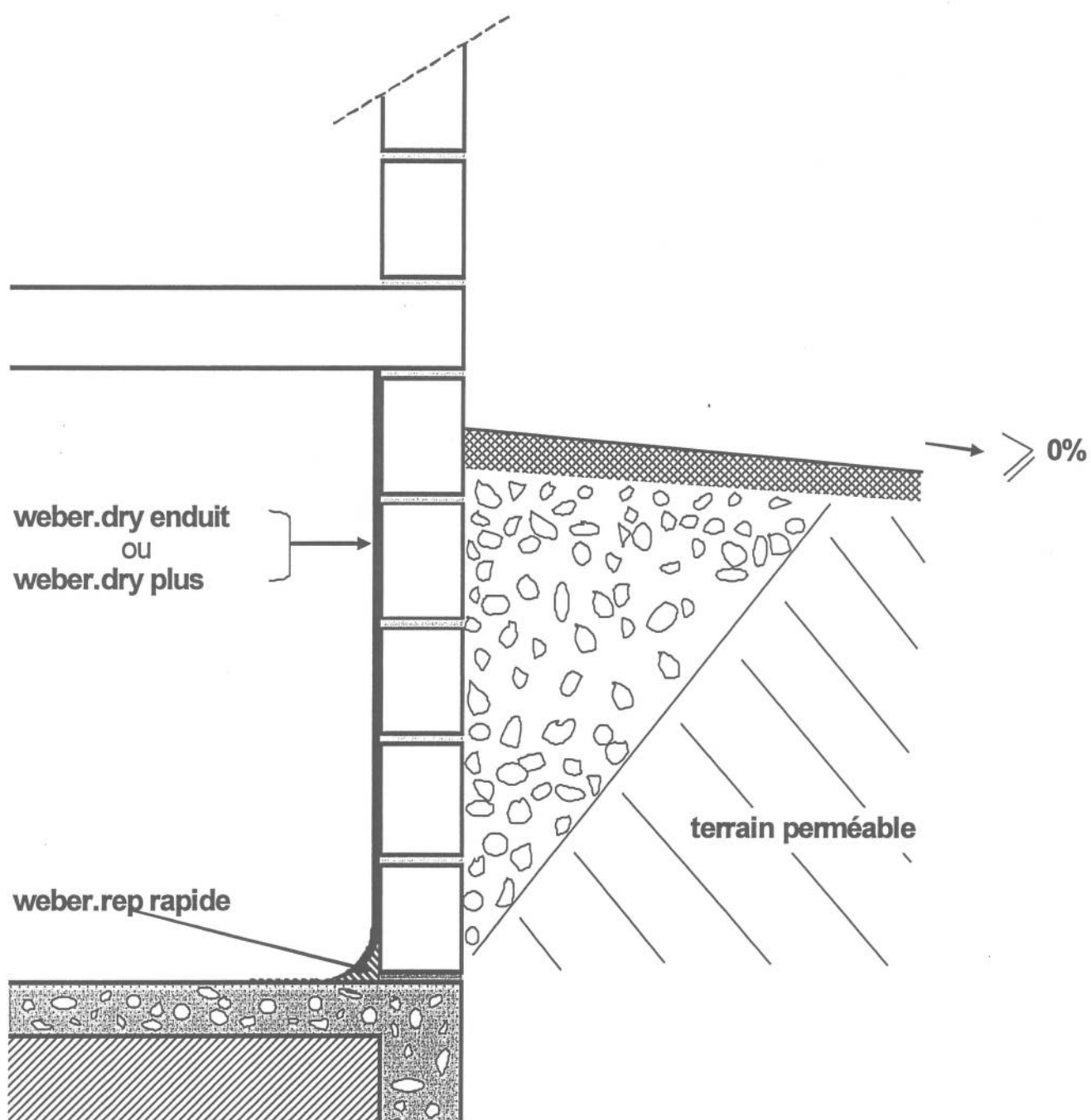


FIG. 1 : SOUS SOL EXISTANT



SOCOTEC

**DIRECTION DES TECHNIQUES ET DES METHODES
CONSTRUCTION IMMOBILIER**

« Les Quadrants »
3 avenue du Centre - GUYANCOURT
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES Cedex
Tél. 01.30.12.83.23
Fax 01.30.12.83.91
E-mail : jean-paul.balcon@socotec.fr

**Société SAINT GOBAIN WEBER France
Rue de Brie
BP 84 – Servon**

77253 BRIE COMTE ROBERT CEDEX

- **Vérification technique**
- **Rapport d'Enquête Technique**

Cahier des Charges

WEBER.DRY PLUS WEBER.DRY ENDUIT

Imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés

- Date d'édition du rapport : 22/02/2010
- Dossier Socotec n° : DX1835/3
- Référence du rapport : DTM-B/10/352

Le présent rapport, établi dans le cadre de notre mission définie dans notre Convention de Vérification Technique du 23 octobre 2008 concerne le procédé WEBER DRY PLUS - WEBER DRY ENDUIT - Imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés.

*Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.
Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.*

- **Votre interlocuteur : Jean-Paul BALCON**

► Ce rapport comporte 4 pages.	
► Nombre d'exemplaire	1
► Copie :	- Département de l'information

SOMMAIRE

1 - OBJET.....	3
2- DESCRIPTION SUCCINCTE DU PROCÉDÉ	3
3 - DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ.....	3
4 - DOCUMENT DE RÉFÉRENCE.....	3
5 - PRESCRIPTIONS COMPLÉMENTAIRES.....	3
6 - AVIS PRÉALABLE DE SOCOTEC.....	4

1 - OBJET

La société SAINT GOBAIN WEBER FRANCE a demandé à SOCOTEC de formuler un avis préalable sur le Cahier des charges de définition, d'emploi et de mise en œuvre « WEBER.DRY PLUS_WEBER DRY. ENDUIT Imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés » .

Le présent avis a pour objet de faire connaître le résultat de l'enquête et de formuler un premier avis d'ordre technique dans la perspective de la réalisation par SOCOTEC de missions de contrôle technique sur des opérations de construction.

Cet avis annule et remplace celui donné dans notre rapport du 5 janvier 2004 portant sur le cahier des charges de décembre 2003.

2 - DESCRIPTION SUCCINCTE DU PROCEDE

WEBER.DRY PLUS est un traitement d'imperméabilisation mince par minéralisation des murs en maçonneries enterrés, constitué par une poudre prête à gâcher, à base de liants hydrauliques et de sels minéraux.

WEBER DRY ENDUIT est un enduit à base de liants hydraulique, assurant la fonction imperméabilisation des murs en maçonneries enterrés.

Ces produits sont appliqués à l'intérieur des parois

3 - DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTE

Identiques aux domaines d'emploi et limites proposées dans le cahier des charges.

N'est pas visé par le présent avis le traitement des joints de dilatation.

4 - DOCUMENT DE REFERENCE

La société SAINT GOBAIN WEBER FRANCE a établi un cahier des charges, édition Février 2010, comportant 15 pages.

5 - PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

En travaux neufs le DTU 20.1 « Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs » la règle est la mise en œuvre de l'enduit d'imperméabilisation par l'extérieur.

La solution par application sur la face intérieure doit rester exceptionnelle et de plus limitée au cas où un drainage n'est pas nécessaire au sens du § 7.4.2 " maçonneries enterrées " (NF DTU 20.1 P1-1). Le local est classé en deuxième catégorie.

En travaux de réhabilitation WEBER.DRY PLUS - WEBER.DRY ENDUIT peut être placé côté intérieur dans un local de 2^{ème} catégorie dans la mesure où le bâtiment est fondé sur un terrain perméable.

6 - AVIS PREALABLE DE SOCOTEC

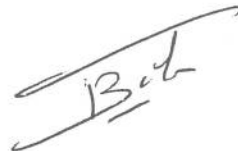
SOCOTEC émet un avis préalable favorable sur l'utilisation du procédé « WEBER.DRY PLUS - WEBER.DRY ENDUIT Imperméabilisation de la face intérieure des murs enterrés », dans le domaine d'emploi accepté, cet avis s'inscrivant dans la perspective de la réalisation par SOCOTEC, de missions de contrôle technique sur des opérations de constructions particulières.

Cet avis reste valable pour autant :

- que le cahier des charges de février 2010 ne subisse pas de modifications ;
- qu'il n'y ait pas non plus de modifications aux prescriptions réglementaires actuelles ;
- que les contrôles des produits et leur mise en œuvre soient régulièrement assurés ;
- qu'il ne soit pas porté à la connaissance de SOCOTEC des désordres suffisamment graves pouvant remettre en cause le présent avis.

La date d'échéance de validité de cet avis est le 28 février 2015.

L'INGENIEUR AUTEUR DU RAPPORT



Jean-Paul BALCON