

FC Confort est destiné à sécuriser les aires de jeux pour enfants afin d'être conforme à la norme européenne NF EN 1177.

La surface FC Confort est uniforme, sans joints.

I. CARACTERISTIQUES FC CONFORT

- **Fixateur PU95**

Le fixateur polyuréthane monocomposant forme un film d'une grande adhérence pour la fixation des couches.

Conditionnement : bidon plastique de 25 kg – fût métallique de 110 ou 220 kg

- **Sous-couche amortissante**

SBR noir 4-8 mm : caoutchouc recyclé issu de pneumatiques (SBR = Styren Butadiene Rubber)

Conditionnement : sac plastique de 25 kg

- **Topping (couche de finition en EPDM)**

Granulats de caoutchouc en EPDM 1-3 mm ou 1-4 mm (EPDM = Ethylene Propylene Diene Monomer)

Conditionnement : sac plastique de 25 kg

Couleurs suivant notre nuancier

- **Liant PU95**

Liant polyuréthane monocomposant pour l'agglomération du caoutchouc SBR ou EPDM

Conditionnement : bidon plastique de 25 kg (5kg uniquement vendus avec kit de réparation) – fût métallique de 110 ou 220 kg

- **Liant PU97**

Liant polyuréthane aliphatique recommandé pour toute autre couleur que le vert ou rouge standards, permettant une meilleure stabilité des couleurs

Conditionnement : bidon plastique de 25 kg – fût métallique de 220 kg (nous consulter)

- **Lissant FC41**

Solvant grade uréthane pour le lissage d'agglomérat synthétique

Conditionnement : bidon plastique de 5 ou 20 kg – fût métallique de 220 kg

Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

SOLS RECREATIFS ET LUDIQUES

TOPPING



- Grains EPDM Couleur 1-3mm (9 kg/m² par cm)
- PU 95 ou PU97 Consommation : 17 à 18% du poids du caoutchouc)



SOUS COUCHE TECHNIQUE

- Granulats de SBR 4-8 mm (7 à 8 kg/m² par cm)
- PU 95 Consommation : 16 à 17 % du poids du caoutchouc)



FIXATEUR : PU95 Consommation 250 g/m²
(peut être dilué avec du FC 41 à 5%)

- 1 couche



SUPPORT plan avec une pente de 1% minimum

- **BETON**
- **ENROBE BITUMINEUX**
- **SOL EN TOUT-VENANT COMPACTÉ**
- Pour tout support glacé/lisse type carrelage, tôle acier, aluminium, bois, faire au préalable un essai de tenue, après avoir effectué un ponçage du support.

NOTA : Le nettoyage des outils inox se fait avec le diluant FC41.

II. STOCKAGE

Conserver le liant ainsi que les sacs de SBR et EPDM bien fermés, à l'abri des U.V. dans un local sec.

Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

III. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La capacité d'atténuation d'impact du sol FC Confort dite Hauteur de Chute Critique (H.C.C.) correspond, suivant la norme NF EN 1177, à un H.I.C. de 1000.

Le topping (couche de finition en EPDM) ne sera jamais inférieur à 10 mm.

La sous-couche technique en SBR Noir sera d'une épaisseur déterminée par le H.C.C. du jeu.

Calcul des quantités de matériaux nécessaires à la réalisation d'un sol coulé

Sol coulé à réaliser :	
Surface :	<input type="text" value="10,00"/> m ²
Epaisseur :	<input type="text" value="2"/> cm
<input type="button" value="Calculer"/>	
Quantités de matériaux nécessaires :	
EPDM :	<input type="text" value="90,00"/> kg / <input type="text" value="4"/> sac(s) de 25 kg
PU95 :	<input type="text" value="28,80"/> kg / <input type="text" value="2"/> bidon(s) de 25 kg ou <input type="text" value="1"/> fût(s) de 110 kg *
FC41 :	<input type="text" value="1,00"/> kg / <input type="text" value="1"/> bidon(s) de 5 kg
SBR :	<input type="text" value="70,00"/> kg / <input type="text" value="3"/> sac(s) de 25 kg
Surface supplémentaire pouvant être réalisée avec les matériaux restants : <input type="text" value="0,71"/> m ²	
* Option : vanne en plastique pour la bordre des fûts de 110 kg	

Une caleulette FC Confort est à votre disposition sur notre site Internet www.hexdalle.com, dans la rubrique Sols Coulés. Ultra pratique, elle vous permet de déterminer les quantités de produits nécessaires à la réalisation de vos sols, en renseignant simplement la surface et l'épaisseur.

IV. LES OUTILS

- Malaxeur : avec système de malaxage planétaire (capacité 120 à 360 Litres suivant l'utilisation, la surface et l'épaisseur) pour malaxer des matériaux à haute viscosité.
Temps de malaxage : 3 à 5 minutes
Vérifier que les grains de caoutchouc sont bien mouillés/enduits de PU95 et qu'il n'y a aucune boulette de colle.
- Balance
- Brouette : caisse en résine de synthèse, 110 L
- Platoir Flamand avec lame inox, longueur 45 cm
- Règle de maçon en aluminium de 2m
- Carrelé bois de l'épaisseur du sol à réaliser en SBR
- Râteaux
- Gants jetables en latex ou gants pour hydrocarbures
- Lunettes de protection contre les projections solides
- Chaussures de sécurité
- Décamètre, craie
- Chiffon, Riflard de maçon pour le nettoyage du malaxeur
- Bac plastique pour mettre le lissant nettoyant FC41 afin de l'appliquer au chiffon sur le platoir flamand
- Souffleur ou balai de cantonnier pour nettoyer la surface avant application
- Rouleau peinture pour peinture glycéro, longueur 120 mm, avec manche compatible avec une perche pour peinture,
- Chariot pour fût (diable à fût): pour la manutention en position horizontale des fûts de polyuréthane



Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

V. LES POSES

* Température minimum : 10°C

* Température maximum : 40 °C

* Ne pas appliquer sous la pluie

Les différentes solutions d'application de FC Confort suivant le type de sol :

- 1) *sur support rigide béton ou enrobé bitumineux*
- 2) *sur tout-venant compacté et réglé*

1) Dalle béton épaisseur 10 cm – Dosage 300 à 350 kg / m³ taloché, plane avec une pente de 1% Enrobé bitumineux fermé à chaud, épaisseur de 4 cm BB 0/6

- a) **Nettoyage du support béton ou enrobé avec un souffleur thermique** ou un balai de cantonnier (salissures, terre, gravillons, etc.). Enlever les traces d'huile ou de graisse

Le support devra avoir + de 21 jours.

- b) **Appliquer du fixateur PU95 au rouleau à peinture ou à la brosse (1 couche)**
Consommation : 0.15 à 0.25 kg/m² suivant la porosité du support béton ou enrobé bitumineux

- c) **Sous-couche technique amortissante SBR 4-8 mm**

- poser les carrelés bois qui feront l'épaisseur de SBR voulue
- Mélanger le SBR avec le liant PU95 (pendant 3 à 5 mn)
- Mettre 2 à 3 sacs de SBR noir 4-8 mm dans le malaxeur. Le faire tourner pour décompacter les granulats puis introduire au fur et à mesure le liant PU95 (avant de l'avoir préalablement pesé)
- 1 sac de SBR Noir 25 kg = 3,750 kg de PU95
- Etaler l'amalgame SBR/PU95 sur l'enrobé ou la dalle béton entre les carrelés bois
- Tirer au râteau
- Régler avec la règle en aluminium en appui sur les carrelés bois comme une dalle béton que l'on coule
- Lisser avec le platoir Flamand en n'oubliant pas de mettre à chaque passage du lissant FC 41 sur le platoir
- Talocher le mieux possible sans trop comprimer
- Laisser sécher pendant 5 à 8 heures avant d'appliquer la couche de finition en EPDM

80 à 120 m² / jour pour 1 sol de 1 à 5 cm d'épaisseur avec 2 ou 3 personnes

CETTE SOUS-COUCHE TECHNIQUE VA GARANTIR LA BONNE CAPACITÉ D'AMORTISSEMENT DE VOTRE SOL

- d) **Topping / Couche de finition en EPDM Grain 1-4 mm ou 1-3 mm**

- Le malaxeur doit être nettoyé à la fin du coulage du sol SBR. Utiliser un chiffon imbibé de FC41 pour le nettoyage.
- Mélanger le caoutchouc EPDM 1-4 mm avec le liant polyuréthane PU95. Mettre un sac dans le malaxeur et faire tourner jusqu'au total décompactage des grains puis introduire le polyuréthane
- 1 sac d'EPDM 25 kg = 4,5 kg de PU95
- Pré-étaler l'amalgame au platoir inox – talocher et lisser en prenant soin d'appliquer du FC41 sur le platoir à l'aide d'un chiffon imbibé
- *Le grain doit être lisse en surface et bien serré*

Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

- *Le process fonctionne à condition d'avoir respecté le bon dosage en polyuréthane et que les grains d'EPDM soient bien serrés/fermés*

90 à 110 m² / jour pour 1 cm d'épaisseur avec 2 ou 3 personnes

2) Pose sur tout-venant compacté, réglé, plan avec une pente de 1% minimum

Epaisseur moyenne du tout-venant : 8 à 15 cm

Prévoir sous le tout-venant 0/31.5 un géotextile (Bidim)

- Réalisation d'une tranchée sur le périmètre de l'aire de jeu pour la pose de bordurettes réversibles P1/P2 Hexdalle® en caoutchouc (cf. fiche de pose bordurettes)
- Le niveau supérieur de cette bordurette sera celui du sol fini en EPDM, - 1 cm environ
- Les autres couches de caoutchouc restent inchangées

△ L'épaisseur totale (SBR + EPDM) devra impérativement être de 4 cm minimum.

Quelques conseils pour la pose :

- Le support béton ou enrobé bitumineux est fortement conseillé s'il est poreux, avec une pente car il laissera passer l'eau à travers le sol FC Confort
- Mettre en service l'aire de jeu finie sous 48h.
- Avoir toujours près de soi un chiffon imbibé de lissant FC41 pour en mettre régulièrement sur le plateau Flamand
- Les granulats d'EPDM beige, jaune, bleu, orange, etc. (à l'exception du rouge et du vert) réagissent aux U.V. C'est pour cela qu'il est impératif d'utiliser notre résine aliphatique PU97 pour la couche de finition EPDM.

VI. EVALUATION DU TEMPS DE POSE

Avec une équipe de 3 personnes, pour une surface de 80 à 100 m², épaisseur 4 cm : 2 journées

- Soufflage nettoyage du sol béton ou enrobé : ¼ d'heure
- Traçage de la zone de sécurité : ½ heure
- Préparation du poste malaxage : ¼ d'heure
- Fixateur PU95 : ¼ d'heure
- Coulage du SBR (3cm d'épaisseur) : 6 heures
- Nettoyage du malaxeur : ¼ d'heures
- Taloshage lissage de l'EPDM : 7 heures
- Nettoyage du malaxeur et repli du matériel : 1 heure

VII. ENTRETIEN

Pour l'entretien de vos sols de sécurité en caoutchouc, nous vous recommandons l'utilisation de notre nettoyant dégraissant fongicide bactéricide Cleandalle FC (cf. fiche produit).

Laver au jet d'eau (inférieur à 3 Bar) ou balayer avec une brosse à poils souples.

Attendre 72h avant le 1^{er} entretien.

NE JAMAIS UTILISER DE PRODUIT SOLVANTÉ POUR LE NETTOYAGE DES SOLS FC CONFORT

VIII. CONDITIONNEMENT

Palettes perdues 1000 x 1200 mm

Vente au détail en sacs, bidons ou fûts.

Pour information, une palette 1000 x 1200 mm peut contenir :

- 40 sacs d'EPDM ou

Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

- 40 sacs de SBR ou
- 5 fûts de 110 kg de PU95 ou
- 4 fûts de 220 kg de PU95

PARTICULARITES DE POSE DU SOL COULÉ FC CONFORT

IX. ENTOURAGE D'ARBRES

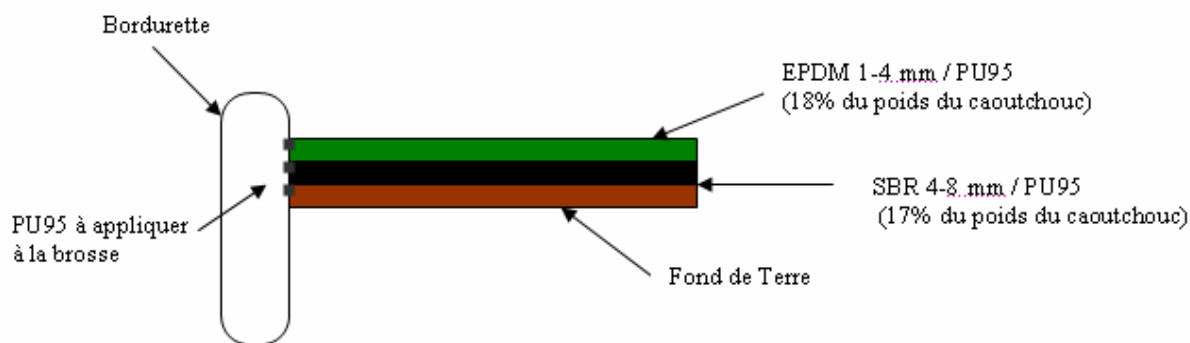
a) Grâce au sol coulé FC Confort et à sa porosité, les arbres bénéficient d'une très bonne alimentation en eau et d'une possibilité de croissance.

Le remplissage d'entourages d'arbres permet d'éviter les risques de trébuchement des piétons.

Le sol FC confort nécessite un entretien allégé : jet d'eau (10 bars maxi) ou balai brosse

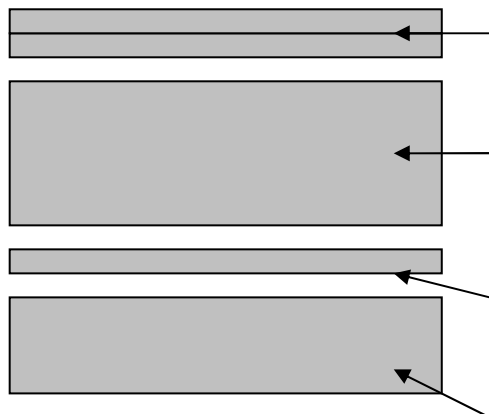
b) Epaisseur : 4 cm minimum (3 cm de SBR 4-8mm + 1 cm d'EPDM 1-4mm)

1. Mise en place d'une bordure béton ou caoutchouc en périphérie
2. Réglage du fond avec des matériaux drainants
3. Application au pinceau ou à la brosse du liant PU95 sur la hauteur des bordurettes
4. Remplissage avec l'amalgame SBR puis EPDM



Les préconisations de préparation et d'application sont les mêmes que pour les sols de sécurité pour aires de jeux (cf. pages ci-dessus).

X. BOX A CHEVAUX, BETAILLERES



FINITION

- 2 couches de PU95: 250 g / m² / couche
- Application au rouleau

SBR OU EPDM

- Epaisseur 10 mm
- 1-4 mm (EPDM ou SBR)
- PU 95 Consommation : 20 % du poids du caoutchouc)

FIXATEUR : PU95 consommation : 250 g/m²

- 1 couche puis appliquer immédiatement la couche supérieure de SBR ou EPDM

SUPPORT plan avec une pente de 5% minimum

- Pour tout support glacé/lisse type carrelage, tôle acier, aluminium, bois, faire au préalable un essai de tenue, après avoir effectué un ponçage du support.

Temps de séchage minimum : 7 jours pour 10 mm d'épaisseur

Les préconisations de préparation et d'application sont les mêmes que pour les sols de sécurité pour aires de jeux (cf. pages ci-dessus).

Les modèles, dessins et noms sont déposés. Aucune copie ou reprographie n'est autorisée sans accord préalable écrit.
Modifiée en Novembre 2010, cette notice peut être réactualisée ; s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques
ZAC des Bousquets – 165 rue de l'Initiative – F-83390 CUERS
TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93
SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com