# Lotissement « La Réserve »

# B.E.P. CONSTRUCTEUR BÂTIMENT GROS ŒUVRE

Dominante CMBA

	İ
Produit hydrofuge	1/3
Tolérances dimensionnelles	2/3
Protections individuelles, Documentation « échelle de service »	3/3

# EP1 a

Réalisation et Technologie

# **DOSSIER RESSOURCES**

4-0627

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BEP C	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x	SESSION 2004	code	Forme Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante C.M.B.A.		Epreuve	EP1a	Ecrite 4 h	Dossier ressources	Feuille 🎝	R0/3

## **IGOL FONDATION**

#### Présentation

IGOL FONDATION est une solution pétrolière de brai

Couleur : noire.

#### Caractères généraux

- Forme un film continu et homogène obturant l'orifice des canaux capillaires du béton.
- Utilisable sur enduit taloché ou sur béton
- Grâce à son pouvoir couvrant, il apporte une solution efficace et économique pour assurer une protection durable contré les infiltrations d'eau.
- IGOL FONDATION empêcheles infiltrations d'humidité dans les murs et évite la formation de salpêtre.

#### Domaines d'utilisation

- IGOL FONDATION protège les murs de fondation et de soutènement en béton et béton armé contre l'agressivité des eaux du terrain.
- IGOL FONDATION s'emploie pour protéger les fondations d'ouvrages d'art.
- Prévoir un enduit de dressage taloché avant d'appliquer IGOL FONDATION sur parpaings, briques et agglomérés ou utiliser IGOLATEX (voir notice technique 401).
- IGOL FONDATION s'emploie comme primaire d'adhérence de la SIKA SEALTITE sur des supports très poreux ou par temps froid (voir notice technique 5:30).

#### Caractéristiques physiques

Densité: 0,9 environ.

Teneur en solvants aromatiques : < 5 %.

#### Conditionnements

- Bidons de 10 et 25 litres
- Fút de 200 l.

#### Stockage - Conservation

L'IGOL FONDATION se conserve un an quand il est stocké dans un local frais et sec, à l'abri de l'humidité, dans son emballage d'origine.

A basse température, l'IGOL FONDATION épaissit, mais il retrouve ses caractéristiques normales en le chauffant à une température inférieure à 50°C (ne pas utiliser une flamme nue).

#### Consommation

- Sur enduit taloché : 0,150 l au m² par couche.
- Sur béton brut : 0,150 l à 0,200 l au m² par couche suivant la rugosité du béton.

#### Agréments - Essais de laboratoire

- Adhérence, imperméabilité à la pression : CEBTP PV n° 632.7.837. du 25/11/77.
- Résistance à la fissuration : CEBTP PV n° 112.6.037. du 22/03/78.

#### Mode d'emploi

Le support doit être sec et dépoussiéré.

Les bétons et mortiers auront au moins 7 jours d'âge. Livré prêt à l'emploi, l'IGOL FONDATION s'applique à la brosse, au rouleau ou au pistolet.

Suivant le pouvoir absorbant du support, l'application se fait en 2 ou 3 couches à 10 h d'intervalle au minimum entre les couches.

#### Précautions

L'IGOL FONDATION est un produit inflammable.

En atmosphère confinée, prévoir une ventilation efficace : amenée d'air frais et évacuation d'air vicié. Interdire de fumer à proximité de fûts et du chantier d'application.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.

## SIKACIM HYDROFUGE



#### SIKACIM HYDROFUGE

Hydrofuge liquide pour bétons et mortiers.

#### Présentation

Le SIKACIM HYDROFUGE est un liquide blanc sans chlore, pret a rempio.

#### Caractères généraux

- Rend les bétons et les mortiers étanches à l'eau en obturant les capillaires par cristallisation avec la chaux du ciment.
- Ne modifie pas la prise et les résistances mécaniques des bétons et des mortiers.
- Compatible avec les autres SIKACIM. Ne pas les prémélanger.
- Compatible avec tous les ciments, y compris les mélanges ciment-chaux, à l'exclusion des ciments alumineux.

#### Domaines d'application

- · Bétons de fondations, radiers, réservoirs.
- Encluits de façades, bassins.
- Chapes imperméables.
- · Chapes d'arase.

#### Caractéristiques physiques

- Densité: 1,02.
- Point de cristallisation : 0°C.
- Teneur en ions chlorure : < 1 g/l.

#### Conditionnement

Carton de 16 doses de 0,5 litre.

#### Stockage

Le SIKACIM HYDROFUGE, stocké à l'abri du gel et de la chaleur, se conserve 1 an dans son emballage d'origine.

ATTENTION ; produit détruit par le gel.

#### Consommation

1 dose de 0,5 i par sac de ciment de 50 kg.

#### Mode d'emploi

Le SIKACIM HYDROFUGÉ s'ajoute à l'eau de gâchage.

#### Précautions

En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement.

Consulter la fiche de données de sécurité disponible sur Minitel 3613, code SIKASECUR (service gratuit).

4-0627

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BEP Construction Bâtiment Gros Oeuvre SECTEUR 8 - BATIMENT Dominante C.M.B.A. SESSION 2004 code Forme Durée Réalisation et Technologie Coeff. 5

Epreuve EP1a Ecrite 4 h Dossier Ressources Feuille 1/3

### TOLERANCES DIMENSIONNELLES

#### Tolérances

≥ 4 cm 1. Fondations superficielles Béton de propreté Epaisseur de la couche de béton de propreté D.T.U. 13.1 Art. 3.1. B.A.E.L. Amustures ≥ 3 cm Fixée par les D.P.M Implantation et inclinaison au niveau du recépage 2. Fondations profondes sinon 15 cm (toutes directions) D.T.U. 13.2 inclinaison 5 p. 100 Juin 78 Implantation des pieux verticaux, circulaires, en béton non armé, soumis à efforts verticaux 1/8 du diamètre Art. 1.15 Inclinaison pieu isolé Ecart entre la position théorique et la position réelle de la pointe 3 p.100 Inclinaison d'un ensemble de pieux si inclinaison dans le prême sens Ecart entre la position théorique et la position 2 p.100 réelle de la pointe. 3. Terrassements D.T.U. 12 Terrain non rocheux: ≤ 5 cm - niveau : surprofondeurs Art. 1.211 - implantation, fouilles en tranchées, en puits ou en Art. 1.212 Ecart par excès seulement < 10 cm. excavation superficielles Ecart par excès seulement < 5 cm. - fouilles en rigole Art. 1.212 Terrain rocheux: - fond de fouilles ne supportant pas directement des maconneries 20 cm. Art. 1.223 = surprofondeur locale Pas de saillie par rapport aux niveaux - fond de fouilles devant recevoir des maconneries prescrits Art. 1.223 10 à 20 cm. selon nature des roches = surprofondeur locale Tolérances prévues aux D.P.M. Art. 6.1. Talus : TRAVAUX DE GROS-OEUVRE 4. Murs et coffrages Maconnerie ou structure déjà constuites NF P 01 101 ± 1 cm - long, et haut, > 150 cm Art. 4.1. ± 0.5 cm - Long. et haut. < 150 cm. Art. 4.1. 5. Maçonmerie D.T.U. 20.1. ≤ 2 cm Art. 5.11 Ecart général d'implantation Ecart de dimension ≤ 1 cm An. 5.11 Maconnerie en blocs non prescrite - exécution courante - exécution soignée ≤ 1 cm - sous règle de 2 m. ≤ 0.7 cm " de 0.20 m.

9.	Ossature	Mur	porteur	bois

Distriction de absence agreement and manage	
à la position théorique	± 1 cm
- équerrage de l'élément	Diagonales égales à 0,5 p. 100 près
- désa (lleurement	≤ 2 mm
- hauteur et largeur	± 5 mm
- verticalité	≤ 2 mm par mètre
	- équerrage de l'élément - désaffleurement - hauteur et largeur

± 2 mm

± 1 cm

## Si les éléments de liaison ne sont pas au Art. 4.222 même nu que celui du mur : tolérance d'alignement

10. Dallages D.T.U. 21 D.T.U. 26.2.

SI EMENTS	CRA	upes	BETON SI	RFACE.	BETON
	Rapportées	Incorporées	Soigné	Courant	Bret
Planéité sous la règle de 2 m	5 mm	7 mm	7 mm	10 mm	15 mm
Planéité sous la règie de 20 cm	2 mm	2 snm	2 mm	3 mm	-
Désaffleurement (en joints)	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Epaisseur	ļ	}	± 1 cm	- ± 1 cm	± 1.5 cm
Niveau	± 1 cm	± 1 cm	± i cm	± icm	± 1,5 cm
Horizontalité (ou pente prévue)	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000	1/1000

Cote de niveau et de hauteur

#### 11. Planchers bruts

N.F. P 01.101 - Art. 4.3.

***************************************		T
12. Terrasses		
DTU 20.12	1) Etanchéité directement sur élément porteur	Règle de 2,00 m. flèche ≤ 10 mm
Art. 2.2311		Règle de 0,20 m. flèche ≤ 3 mm
		Etat de surface équivalent à
		un mortier taloché
	2) Elément porteur recevant des panneaux isolants	Voir 1) et Avis techniques des isolants
Art. 2.2312	non porteurs supports d'étanchéité	si tolérances plus exigentes
Art. 2,2313	<ol> <li>Elément porteur recevant des panneaux isolants supports d'un ouvrage béton.</li> </ol>	Voir 1)
An. 2.2314	<ol> <li>Elément porteur recevant une forme de pente adhérente</li> </ol>	Etat de surface rugueux
	Terrasses pente nulle	
	portée entre appui ≤ 8 m ou ≥ 8 m	
Art. 2.232	Cas 1) ou 2) et dalle flottante sur isolant.	Horizontalité telle que la profondeur
		de retenue d'eau ≤ 2 cm.

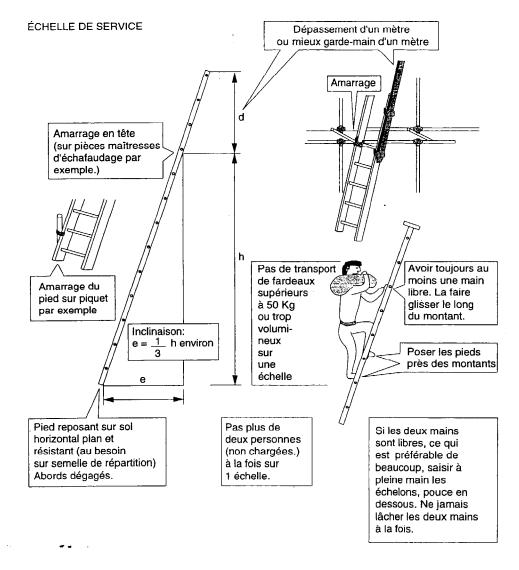
4-0627

CROUDEMENT INTERACADEMIQUE BEP	Construction Râtiment Gros Oeuvre	x SESSION 2	004 code Forme Durée	Réalisation et Technologie	Coeff. 5
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BEP	Dominante C.M.B.A.	Epreuve	EP1a Ecrite 4 h	Dossier Ressources	Feuille 1 2/3

PROTECTION	POSTE DE TRAVAIL	OBSERVATION
Casques	Tout le personnel, visiteurs, livreurs et particulièrement pour les travaux suivants: - manutention, levage, montage - travaux en tranchée - travaux en échafaudage ou sur nacelle - travaux superposés	Les casques seront conformes à la norme NF S 72-202
Vêtements de travail	Tout le personnel	
Vêtements contre la pluie	Tout le personnel travaillant à l'extérieur	
Chaussure ou bottes de sécurité	Tout le personnel, et autres personnes sur l'emprise du chantier	coquille acier + semelle anti perforation
Gants	Tous les travaux dangereux pour les mains comme: - meulage, tronçonnage, oxycoupage, soudage - manutentions manuelles et mécaniques - manipulation de produits dangereux ou d'outils coupants - travaux électriques	Les gants doivent être adaptés aux risques.
Vētements spéciaux	Pour les travaux de soudures, manipulation de produits dangereux, utilisation de lance haute pression	
Lunettes et écrans spéciaux	Pour les travaux suivants: - soudure, meulage, tronçonnage, oxycoupage - manipulation de produits dangereux, - utilisation de marteau pneumatique - travaux dans la poussière - travaux de peinture - utilisation des pistolets de scellement - huilage des banches - travaux électriques	La protection doit être adaptée aux risques. Port obligatoire également pour les intervénants évouent à proximité des travaux dangereux.

PROTECTION	POSTE DE TRAVAIL	OBSERVATION
Protection des voies respiratoires filtrantes	Contre les poussières	Les masques sont adaptés aux risques
Protection des voies respiratoires isolantes	Pour des travaux particuliers: - sablage - pulvérisation de produits divers.	
Habilitation électrique	Travaux sur installations électriques, même d'ordre non électrique	Au niveau requis par le travail à effectuer
Protections individuelles contre les chutes	Pour les travaux de courte durée réalisés en hauteur, lorsqu'une protection collective efficace ne peut être mise en oeuvre	- conforme à la norme NF S 71 020 - dispositif de liaison adapté aux travaux ( longe, absorbeur d'énergie, anti-chute à enrouleur à câble ou à sangle, dispositif à coulisseau ) - dispositif d'ancrage commode à utiliser - soumis à vérification générale périodique

### SECURITE et PROTECTION de la SANTE



4-0627

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	x SESSION 2004	code F	onne Durée	Réalisation et Technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	Dominante C.M.B.A.	Epreuve	EP1a E	Ccrite 4 h	Dossier Ressources	Feuille⊅	JR3/3