FEHR

Béton Autoplaçant
Le béton silencieux et intelligent

Fehr Groupe SAS (siège social)
ZA Emile Mathis - 21 route de Froeschwiller
F-67110 REICHSHOFFEN - Tél. +33 (0)3 88 80 86 30

This is Concrete.
fehrgroup.com

Efficience

- Rapidité de mise en œuvre : durée de coulage divisée par 2.
- Ragréage en partie supprimée.
- Amélioration de la qualité du parement.
- Réalisation de formes complexes et/ou difficiles d'accès.
- Remplissage optimal des armatures et des coffrages.
- Optimisation de la main d'oeuvre.

Ergonomie

- Béton silencieux : nuisances sonores réduites.
- Diminution de la pénibilité : suppression de la vibration.
- Facilité de mise en oeuvre.

Domaines d'utilisation :
Toutes parties d'ouvrages adaptées à une consistance fluide.

Préconisations et mise en oeuvre

▶Caractéristiques

Classes de résistances :
C25/30 – C30/37 – C35/45
>C35/45 : réalisation d'épreuves de convenances (nous consulter).

Composition : Formulation enrichie en fines. Empilement granulométrique optimisé + adjuvants de type Super-plastifiants Hauts Réducteurs d'Eau (SPHRE) et d'agents de viscosité.

- Dmax 8 ou Dmax 16.
- Consistance SF2.
- Béton pompable.

▶Applications

Eléments verticaux :
voiles architectoniques, éléments de forme complexe, parties d'ouvrages fortement ferraillées.

Eléments horizontaux : dallages industriels, dalles sur hourdis, radiers.

▶Recommandations

Si le support est absorbant (hourdis, sol sec), humidifier la surface avant la mise en œuvre, poser un polyane sous dallage et radier.

Ne pas couler le BAP dans des tranchées contenant de l'eau.

Pour la mise en œuvre sur des surfaces horizontales, utiliser une barre de répartition.

Respecter les règles de l'art en cas de bétonnage par temps chaud ou froid.

▶Normes à respecter

CCTP, règlementations, règles de l'art et recommandations en vigueur applicables à l'ouvrage.

Epaisseurs mini., enrobages, densité d'armatures et joints de fractionnement.

Référentiel : DTU 21.

A noter :

- **coffrages étanches,**
- **ne pas rajouter d'eau,**
- **ne pas vibrer,**
- **bétonnage en une coulée continue,**
- **non adapté aux surfaces avec pente,**
- **non adapté aux planchers chauffants.**

Préparation du chantier

Commande

- Commander les quantités à livrer au plus juste.
- Préciser les caractéristiques voulues.

Livraison

- Préparer le chantier pour supprimer les attentes chauffeurs.
- Préparer la zone de livraison en ayant des voies carrossables et bien débarrassées.
- A l'arrivée du camion, vérifier que le chauffeur brasse le béton pendant 1 min avant le déchargement.
- Si le béton est déchargé à l'aide d'une benne, il faut brasser le béton (faire tourner la toupie) entre 2 bennes afin d'éviter toute ségrégation.
- Réaliser un essai de consistance sur béton frais afin de valider la conformité du BAP.
- Vers la fin de la livraison, diminuer la vitesse de vidage de la toupie pour décharger le béton qui pourrait éventuellement resté collé sur les parois internes.

Chantier

- Tous les éléments destinés à être noyés dans le béton doivent être correctement fixés.

- Choisir le coffrage adapté à la partie d'ouvrage à bétonner : coffrages solides et étanches supportant la poussée du BAP.

Calcul de la pression :
S'assurer auprès du fourniseur et du Bureau d'Etudes que le matériel de coffrage reprend les efforts de pression.

- Vérifier l'étanchéité des coffrages et colmater tous les interstices supérieurs à 2mm.

- Eliminer l'eau stagnante et les impuretés.

- Appliquer uniformément une huile de démoulage de bonne qualité et compatible avec le coffrage utilisé.

- Eliminer tous les excédants d'huile à la raclette et/ou au chiffon.

- Pour les voiles de grande hauteur, équiper le coffrage de cheminées sur l'ensemble de la longueur pour éviter les hauteurs de chute de béton supérieures à 1,50 m.

- L'intervalle entre 2 puits de bétonnage ou entre un puits et l'extrémité du voile doit être < 7,00 m.

Mise en œuvre

1 - Eviter les excès d'huile de démoulage sur les coffrages pour un parement architectonique.

2 - Descendre le tube au fond du coffrage, ouvrir la benne à béton sans à-coup et laisser couler en continu.

3 - Remplir le coffrage de façon constante et pas trop rapide afin d'éviter tout bullage (hauteur de chute max : 1,50 m).

4 - Remplir à mi-hauteur, en partant du centre puis vers l'extérieur.

5 - A l'issue du bétonnage, pulvériser un produit de cure (conforme NF) sur la surface du béton afin de protéger le béton frais contre l'évaporation rapide de l'eau en surface.

FEHR

This is Concrete.

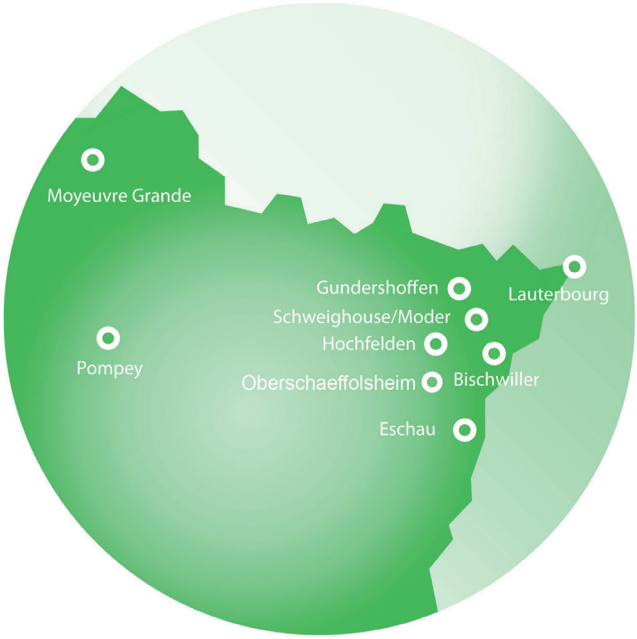
fehrgroup.com

PRODUITS

Béton prêt à l'emploi
Mur Précoffré®
Prédalle
Bardage BFUHP FClad®
Eléments spéciaux

SERVICES

Location
Assemblage
Magasin



Sites de préfabrication

GRAND EST
62, route de Strasbourg - BP 46
F-67242 BISCHWILLER CEDEX
Tel. +33 (0)3 88 06 27 90
Fax +33 (0)3 88 06 27 91

ILE DE FRANCE
1, chemin du port
F-77670 VERNOU LA CELLE SUR SEINE
Tel. +33 (0)1 60 39 61 70
Fax +33 (0)1 60 39 61 81

AUVERGNE RHÔNE ALPES
345 Chemin des Teppes
F-26300 CHATEAUNEUF SUR ISERE
Tel. +33 (0)4 75 25 98 80
Fax +33 (0)4 75 25 98 81

ALLEMAGNE
GmbH & Co. KG
Triebstraße 34
D-68753 WAGHÄUSEL - WIESENTAL
Tel. +49 7254 209 0
Fax +49 7254 209 100

ALLEMAGNE (BFUHP)
Franz-John Strasse 13/1
D-77855 ACHERN
Tel. +49 7841 6812 904

Service commercial
Tel. 0825 800 818

Centrales à béton

Bischwiller
62 Route de Strasbourg
67240 Bischwiller

Eschau
Route du Rhin
67114 Eschau

Gundershoffen
Route de Gumbrechtshoffen
67110 Gundershoffen

Hochfelden
8 quai du Canal
67270 Hochfelden

Lauterbourg
Route de Mothern
67630 Lauterbourg

Oberschaeffolsheim
Chemin du Hitzthal
67203 Oberschaeffolsheim

Schweighouse/Moder
ZI La Sablière
67590 Schweighouse/Moder

Moyeuvre Grande
ZI du Barrage de Beth
57250 Moyeuvre Grande

Pompey
102 Boulevard de la Moselle
54340 Pompey

Service commercial
Tel.+33(0)3 88 80 94 70

Fehr Groupe SAS (siège social)
ZA Emile Mathis - 21 route de Froeschwiller - F-67110 REICHSHOFFEN
Tel. +33 (0)3 88 80 86 30 - Fax +33 (0)3 88 80 34 52

info@fehrgroup.com

FEHR GROUPE S.A.S à Directoire et C.S. au capital de 10 000 000 € R.C. Strasbourg 73 B 211 - Siret 738 502 111 00029