

MasterLife WP[®] 707

Hydrofuge intégral à faible dosage.

Description

Le **MasterLife WP 707** est un adjuvant liquide pour le béton afin de donner une haute résistance à l'eau, à base d'un mélange d'agents actifs de surface et des Lignosulfonates fins. Le béton hydrofuge est le résultat d'un bon procédé du bétonnage, associée au ratio le plus faible E/C compatible avec la réalisation d'un serrage complet. L'emploi de **MasterLife WP 707** permet de répondre à tous ces critères grâce à ses propriétés de plastifiant et de réducteur d'eau.

Utilisations primaires

Le **MasterLife WP 707** doit être utilisé dans tous les bétons structurels en contact permanent ou occasionnel avec l'eau, tels que les digues, tunnels, sous-sols, béton de structures et préfabriqué dans les superstructures exposées.

Avantages

Le béton contenant du **MasterLife WP 707** est résistant à la pénétration d'eau, soit dans des conditions de pression hydrostatique ou d'absorption capillaire.

- ✓ La durabilité est accrue en raison d'une réduction considérable du ratio E/C.
- ✓ Réduction de l'attaque aux sulfates.
- ✓ Les propriétés cohésives du béton sont améliorées, réduisant ainsi la ségrégation et le ressuage.
- ✓ Le béton doté de la même aptitude au façonnage produit avec cet hydrofuge est plus facile à mettre en place.
- ✓ La pompabilité du béton est significativement améliorée.
- ✓ La finition de surface du béton est améliorée.

Action

Le **MasterLife WP 707** aide dans la production de béton résistant à l'eau par sa double action :

- Il réduit considérablement la demande en eau pour permettre la production d'un béton d'une bonne aptitude au façonnage, avec un ratio minimum d'E/C.
- Il dissocie le réseau de cellules dans la masse de béton (capillaires), qui sont normalement interconnectées, réduisant ainsi la perméabilité du béton. Les résultats d'essais utilisant les Essais d'Absorption de Surface (ISAT) conformément au BS 1881 : Part 5 :1970, sur du béton avec **MasterLife WP 707** démontrent une augmentation de l'absorption de surface entre 60 et 80% sur un béton similaire témoin.

Mode d'emploi

Le **MasterLife WP 707** doit être ajouté avec l'eau de mélange de préférence à travers un distributeur. Il ne doit jamais être incorporé au ciment sec. Aucune extension des temps de mélange n'est nécessaire.

Points à se rappeler en produisant le béton hydrofuge :

- S'assurer que le ratio spécifié E/C n'est pas dépassé ; travailler dans un éventail entre 0,4 et 0,6.
- Maintenir la teneur en eau aussi faible que possible, compatible avec la réalisation d'un serrage complet.
- Mettre le béton en place rapidement et s'assurer qu'il est totalement serré.
- Protéger le nouveau béton contre la dessiccation et assurer un durcissement approprié et complet avec la gamme **MASTERKURE[®]** de chez BASF.

MasterLife WP[®] 707

Hydrofuge intégral à faible dosage.

Dosage

Environ **0,4%** du poids du ciment. Des essais pratiques doivent être menés pour déterminer le dosage optimal.

Caractéristiques spéciales

Il faut bénéficier de la forte action du plastifiant de MasterLife 707 pour réduire au minimum la teneur en eau. Une réduction du ratio E/C autour de 10 à 15% peut généralement être réalisée.

Résultats typiques des essais

Tableau 1 – Absorption d'eau

Proportions de mélange	Série I	Série II
Ciment	340kg	400kg
Sable	650kg	585kg
Agrégats 20mm-5mm	1280	1285
Aptitude au façonnage	50mm	100mm

Tableau 2 – Essai d'absorption initiale de surface

Référence		Absorption initiale de surface (ml/m ² /sec)			
Contrôle		10 min	30 min	1 H	2 H
Témoin	1	2,04	1,15	0,87	0,73
	2	2,58	1,77	1,44	1,28
	3	2,33	1,61	1,35	1,23
	Moyenne	2,31	1,51	1,22	1,08
MasterLife 707	1	0,98	0,48	0,34	0,24
	2	1,09	0,56	0,41	0,28
	3	0,60	0,35	0,27	0,20
	Moyenne	0,89	0,46	0,34	0,24

Analyses des résultats

Les résultats typiques ci-dessus démontrent que le **MasterLife WP 707** est un efficace adjuvant réducteur de perméabilité aussi bien dans des conditions de pression que d'absorption capillaire. Il peut être utilisé en toute sécurité avec des ciments

OPC et SRC. Il réduit considérablement le ratio E/C, tout en maintenant l'aptitude au façonnage sans affecter la résistance à la compression.

Tous les produits doivent être utilisés conformément aux instructions du fabricant. Le fabricant ne peut être tenu responsable lorsque les conditions d'emploi ne sont pas respectées.

Durée de vie

Jusqu'à 12 mois si stocké selon les instructions reprises ci-dessus

Stockage

Entreposer sous couverture hors des rayons de soleil directs et protéger des températures extrêmes.

Mesures de sécurité

Le **MasterLife WP 707** n'est pas toxique ; ni pour la santé, ni pour l'environnement. Eviter tout contact avec les yeux et contact prolongé avec la peau. En cas de contact accidentel, rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin. Porter des gants et de lunettes de sécurité. Consulter les données de sécurité pour des renseignements complémentaires.



We create chemistry

MasterLife WP[®] 707

Hydrofuge intégral à faible dosage.

CARACTERISTIQUES	
Fonction principal	Hydrofuge
Aspect physique	Liquide brun foncé
Densité (g/cm ³)	1,110 ± 0,02
pH	6 ± 1
Extrait sec (%)	24 ± 2
Entrainement d'air	2±1 selon la granulométrie du sable et de la teneur en eau
Point de congélation (°C)	0° Peut être reconstitué si brassé après la décongélation
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none">○ Jerricans 25L○ Futs 200 L○ IBC 1000L

Note :

Les informations données sont réelles, elles représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée. Pour plus d'informations ou de questions, contacter votre représentant local.

BASF Maroc S.A - EB

7, Rue des Orchidées, 20250, Ain Sebâa – Casablanca, Maroc.

Phone: +212 522 66 94 00 / +212 522 35 08 17

www.master-builders-solutions.basf.co.ma