

MasterLife[®] WP 707

(Anciennement Rheomac 707)

Hydrofuge de masse, liquide, à faible dosage

DESCRIPTION

Adjuvant liquide pour donner aux bétons et aux mortiers une résistance élevée à l'eau, basé sur un mélange d'agents tensioactifs et de lignosulfonate purifié. Un béton imperméable est le résultat d'une bonne pratique du béton associée à la proportion e/c la plus basse, compatible avec l'obtention d'une compaction totale. L'utilisation du **MasterLife WP 707** permet de répondre à tous ces critères du fait de ses propriétés plastifiantes et réductrices d'eau.

DOMAINES D'APPLICATIONS

MasterLife WP 707 doit être utilisé dans tout béton structurel qui est de façon constante ou intermittente en contact avec l'eau, par exemple, des digues, des tunnels, des soubassements, du béton structurel et préfabriqué dans des superstructures exposées.

AVANTAGES

- Le béton contenant **MasterLife WP 707** est résistant à la pénétration de l'eau dans des conditions de pression hydrostatique ou dans l'absorption capillaire.
- La durabilité est augmentée en raison d'une réduction significative du rapport e/c.
- L'attaque de sulfate est réduite en raison de la résistance à la nappe phréatique porteuse de sulfate.
- Les propriétés de cohésion du béton sont améliorées réduisant ainsi la ségrégation et les saignements.
- Le béton de maniabilité similaire à un mélange de contrôle produite avec **MasterLife WP 707**, est plus facile à placer.
- La pompabilité du béton est fortement améliorée.
- L'état de surface du béton est amélioré

CONDITIONNEMENT

MasterLife WP 707 est disponible en vrac ou en fûts de 210 litres.

PROPRIÉTÉS

MasterLife WP 707 aide à la production d'un béton résistant à l'eau grâce à son action à deux volets :

- I. Il réduit significativement la demande en eau pour permettre la production d'un béton à bonne ouvrabilité avec un rapport eau/ciment minimum.
- II. Il perturbe le réseau cellulaire au sein de la masse du béton, c'est-à-dire les capillaires qui sont normalement interconnectés, en réduisant de ce fait la perméabilité du béton. Les résultats de test obtenus par les essais d'absorption de surface initiale (Tests d'Absorption de Surface Initiale (TASI) conformément à la norme BS 1881 : partie 5 : 1970, sur du béton avec du **MasterLife WP 707** montrent une diminution de l'absorption de surface comprise entre 60 et 80 % par rapport à un béton similaire sans **MasterLife WP 707**.

COMPOSITION

Un mélange d'agents tensioactifs et de lignosulfonates purifiés spécialement choisis.

* TYPICAL PROPERTIES

Couleur:	Liquide Brun.
Densité spécifique	1.185 At 25°C.
Entrainement de l'air	2 ± 1% selon le taux de sable et d'eau contenus.
Teneur en chlorure:	Nulle à BS 5075.
Teneur en nitrates:	Nulle.
Point de congélation:	0°C. Peut être reconstitué si agité après décongélation.

NORMES

EN 934-2 Table 2
ASTM C494: Types A & D.

MasterLife® WP 707

(Anciennement Rheomac 707)

MODE D'EMPLOI

Le **MasterLife WP 707** est introduit dans le malaxeur en même temps que l'eau de gâchage du béton ou lorsque le béton est déjà mouillé. L'addition du **MasterLife WP 707** sur des agrégats secs ou du ciment est déconseillé. Aucune prolongation des temps de mélange n'est nécessaire.

Points à retenir lors de la production de béton étanche:

- Assurez-vous que le rapport eau/ciment spécifié ne soit pas dépassée; travailler dans la fourchette de 0,4 à 0,6.
- Maintenir la teneur en eau, compatible avec l'obtention d'une compaction totale, aussi basse que possible.
- Mettre rapidement le béton en place et s'assurer qu'il est soigneusement compacté.
- Protéger le nouveau béton d'un séchage rapide et assurer un durcissement adéquat et complet avec des composés de durcissement BASF MasterKure.

DOSAGE

320ml par 100 kg de ciment. Effectuer des essais sur chantier pour déterminer l'effet de **MasterLife WP 707** sur l'ouvrabilité du béton.

EFFETS D'UN SURDOSAGE

- Léger retard de prise (Aucun effet sur le temps de décoffrage)
- Légère augmentation de la teneur d'air.
- Augmentation d'ouvrabilité.

PROPRIETES SPECIALES

Les avantages de la forte action de plastification de **MasterLife WP 707** doivent être utilisés pour réduire les teneurs en eau à un minimum. On peut généralement obtenir une réduction de la proportion e/c de l'ordre de 10 à 15 %.

DISTRIBUTION

MasterLife WP 707 doit être introduit à travers un dispensateur particulier, tel que ceux disponibles auprès de BASF. Détails sur demande.

RESULTATS DE TESTS

TABLEAU 1 – ABSORPTION DE L'EAU

Proportions du Mixage:	Série I	Série II
Ciment	340kg	400kg
Sable	650kg	585kg
Agrégat 20mm-5mm	1280	1285
Ouvrabilité	50mm	100mm

	Series I		Series II	
	Nul	MasterLife WP 707 à 320ml/100kg ciment	Nul	MasterLife WP 707 à 320ml/100kg ciment
Ciment	SRC	SRC	OPC	OPC
Air %	1	3	1	3
E/C	0.5	0.44	0.43 5	0.37
Densité kg/m ³	2.43	2.43	2.45	2.43
Capacité d'absorption d'eau au bout de 2 heures	4.6	2.0	4.1	1.8

TABLE 2 – TEST D'ABSORPTION DE SURFACE INITIALE

Référence:	Absorption de surface initiale (ml/m ² /sec)			
Contrôle	10 min	30 min	1 heures	2 heures
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 WP 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

MasterLife® WP 707

(Anciennement Rheomac 707)

ANALYSE DES RESULTATS

Les résultats typiques ci-dessus montrent que le **MasterLife WP 707** est un adjuvant réducteur de perméabilité efficace à la fois dans des conditions de pression et d'absorption capillaire. Il peut être utilisé en toute sécurité avec les ciments OPC et SRC. Il diminue significativement le rapport eau/ciment tout en maintenant une ouvrabilité sans affecter la résistance à la compression.

Tous les produits doivent être utilisés conformément aux instructions du fabricant. Aucune responsabilité ne peut être imputée au fabricant lorsque les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle.

STOCKAGE

Stocker à l'abri, protéger du rayonnement solaire direct et protéger des températures extrêmes.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

MasterLife WP 707 ne contient pas de substances dangereuses exigeant l'étiquetage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

REMARQUE

Une assistance technique sur le chantier ne constitue pas une responsabilité directe d'encadrement. Contactez votre représentant BASF local pour plus de renseignements.

BASF se réserve le droit de détenir la vraie cause de difficultés déterminée par des méthodes d'essais approuvées.

QUALITÉ ET SOIN

Tous les produits en provenance de BASF Dubaï, EAU, sont fabriqués sous la responsabilité d'un système de gestion indépendamment certifié pour satisfaire aux exigences de conformité des normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001 sur la qualité, l'environnement, la salubrité et la sécurité professionnelle.

* Les propriétés répertoriées reposent sur des tests contrôlés en laboratoire

® = marque déposée du groupe BASF dans de nombreux pays

BASF_CC-UAE/MLife_WP707_05_94/ v1FR /11_15

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Les informations techniques et les conseils d'application présents dans cette publication BASF reposent sur l'état actuel de nos connaissances scientifiques et pratiques. Les informations contenues étant d'ordre général, aucune garantie n'est donnée concernant l'adéquation du produit à une application ou une utilisation particulière, ni concernant sa précision, sa fiabilité ou son caractère complet, explicitement ou implicitement exprimés, au-delà de ce qu'exige la loi. L'utilisateur est responsable de vérifier que les produits correspondent à l'usage qui est prévu.

Remarque

Lorsqu'un service sur site est proposé, il n'implique aucune responsabilité de supervision. Les suggestions apportées par BASF, que ce soit oralement ou par écrit, peuvent être suivies, modifiées ou rejetées par le propriétaire, l'ingénieur ou l'entrepreneur dans la mesure où ces derniers, et non BASF, sont responsables de mettre en œuvre les procédures qui s'imposent pour une application spécifique.