

# MasterCast<sup>®</sup> 121

(Anciennement Rheomix 121)

## Additif d'adhérence pour mortier et béton, adjuvant pour mortier

### DESCRIPTION

Le **MasterCast 121** est une dispersion aqueuse, constitué de matières synthétiques hautement actives pour l'adhérence des mortiers, micro bétons et enduits.

Le **MasterCast 121** s'utilise également comme adjuvant pour améliorer la liaison hydraulique dans les mélanges à base de ciment.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Agent d'adhérence pour l'accrochage des enduits, crépis et chapes de ciment, de plâtre et des mortiers de reprofilage.
- Reprise entre béton durci et béton frais.
- Incorporation comme adjuvant dans les mortiers et micro bétons destinés aux fluides.

### APPLICATIONS TYPIQUES

#### Couche d'adhérence :

Les particules actives du **MasterCast 121** améliorent fortement l'adhérence des mortiers des enduits et du plâtre sur tout support même lisse (béton, pierre, brique, ardoise, céramique). Il permet d'obtenir une bonne liaison entre béton frais et béton durci.

#### Adjuvant pour mortier :

L'addition du MasterCast 121 aux mortiers de chape et microbétons apporte les avantages suivants :

- Augmentation de la plasticité.
- Augmentation des performances mécaniques.
- Augmentation de la résistance à l'abrasion.
- Diminution du retrait.

### AVANTAGES

- Multi-usager.
- Economique et facile à utiliser.
- Propriétés adhésives exceptionnelles.
- Séchage et durcissement rapide.

### CONDITIONNEMENT

Le **MasterCast 121** est disponible en bidon de 20 litres ou en fûts de 200 litres.

### SPÉCIFICATION

Le cas échéant, **MasterCast 121** est utilisé comme adhésif, scellant, apprêt, un agent de collage et de mélange. **MasterCast 121**, fabriqué par BASF, ou similaire approuvé, doit être conforme à la spécification suivante :

Composition	Dispersion blanche opaque, non toxique, à l'extérieur de PVC plastifié à haute viscosité
pH:	4 à 6
Masse volumique à +25°C (kg/litre)	
Température minimale de formation du film :	14°C à 15°C
Toxicité	Non toxique

**MasterCast 121** doit être utilisé en suivant les recommandations du fabricant.

### NORMES

Le MasterCast121 est conforme à la norme BS 5270.

# MasterCast<sup>®</sup> 121

(Anciennement Rheomix 121)

## CONSOMMATION

### En tant que primaire / adhésif :

Pur:	1 litre par 6-10 mètres carrés
Dilué 1:1:	1 litre par 12-18 mètres carrés
Dilué 1:3:	1 litre par 20-34 mètres carrés

Les chiffres ci-dessus peuvent varier en fonction du degré de porosité et la texture de la surface à laquelle est appliquée MasterCast 121.

### En tant qu'adjuvant :

**MasterCast 121** est ajoutée au taux de 20 à 30 litres par 100 kg de ciment utilisé, environ 100 à 150 litres par mètre cube de mortier.

## MODE D'EMPLOI

### En couche d'adhérence des enduits et chapes de ciment, du plâtre, etc. :

Le support doit être sain et solide, proprement nettoyé et exempt de poussière et de parties friables. Les restes d'huiles, de graisses et autres impuretés devront être éliminés avec un produit approprié. Appliquer à la surface du support un primaire de **MasterCast 121** dans un rapport de 1:4 (1 volume de **MasterCast 121** pour 4 volumes d'eau). Laisser sécher puis appliquer la couche d'adhérence dans un rapport de 1:2 ( 1:1 en cas de surface lisse). La chape de ciment, l'enduit ou la couche de plâtre sera appliquée avant le séchage de la couche d'adhérence, frais sur frais. Permettre la cure des enduits et chapes de ciment par les méthodes appropriées.

### Remarque :

Sur les surfaces totalement non-absorbantes telles que le granit poli, peinture, etc., la couche isolante peut être omise et la couche de liaison doit être de 1 partie d'eau à 2 parties

**MasterCast 121**.

### Pour la reprise de bétonnage :

Pour obtenir une bonne liaison du béton frais sur béton durci il faut s'assurer que la surface est saine, propre et exempte d'huiles, de graisses ou de parties friables. Enduire la surface d'une couche d'imprégnation de **MasterCast 121** dilué avec 4 volumes d'eau et laisser sécher.

Appliquer ensuite la couche d'adhérence à base de **MasterCast 121** dilué avec un volume égal d'eau puis couler le béton sur la couche encore fraîche et poisseuse. Pour améliorer le pouvoir d'adhérence, rajouter 5 litres de **MasterCast 121** pour 100 kg de ciment.

### En couche de fermeture :

Pour diminuer la porosité et l'empoussièrément des revêtements et sols à porosité élevée tel que les surfaces en plâtre. Appliquer au pinceau ou à la brosse deux couches d'une solution de **MasterCast 121** mélangé avec 4 volumes d'eau puis finir par l'application d'une dernière couche diluée dans un rapport de 1:3. Permettre le séchage de chaque couche avant l'application de la suivante.

### Comme primaire pour revêtement bitumineux :

L'application préalable d'un primaire de **MasterCast 121** dilué à part égal d'eau sur les enduits bitumineux évitera leur fissuration lors de l'application de tout type de peintures même à l'huile.

### Comme adjuvant pour mortier de chapes légères ou massives :

L'addition du **MasterCast 121** permet la réalisation de chapes en couches de 9 à 18mm sans joints. Pour une utilisation en zones soumises à de faibles contraintes mécaniques, mélanger 1 part ciment pour 3 parts de sable puis rajouter le **MasterCast 121** au dosage de 20 litres pour 100 kg de ciment mis en oeuvre.

# MasterCast® 121

(Anciennement Rheomix 121)

Pour une utilisation en milieu industriel soumis à de fortes sollicitations mécaniques, employer un mélange de 1 part de ciment, 1 part de sable et 2 parts de gravier propre de diamètre 3/8 mm. Rajouter au mélange 20 à 30 litres de **MasterCast 121** pour 100 kg de ciment. Suivre ensuite les instructions précitées de préparation et d'imprégnation du support.

Étaler la chape sur la couche d'adhérence encore humide en tassant fermement pour améliorer d'avantage l'accrochage au support. Par températures normales, le temps de prise des chapes légères est de 36 à 48 heures tandis que celui des chapes massives variera de 24 à 36 heures.

Après achèvement, les surfaces des chapes doivent être maintenues humides et à l'abri d'un rayonnement solaire intense, de la pluie, du vent et du gel. Il est possible de protéger la réalisation de la dessiccation en la recouvrant d'un film de polyéthylène durant 3 jours.

La mise en service ne sera faite qu'après 3 à 7 jours selon l'intensité des sollicitations.

## RECOMMANDATIONS

1. Le **MasterCast121** ne convient pas pour une application en milieu humide. Il est recommandé dans ce cas d'utiliser le **MasterCast 141**.
2. Ne pas appliquer si la température ambiante est inférieure à + 5°C.
3. Ne pas appliquer sur des surfaces excessivement humides.
4. Ne pas surmélanger le produit.
5. Toujours placer la couche d'étanchéité et la couche d'accrochage en suivant les recommandations. Pour des questions plus techniques, consulter le service technique de BASF.

## SOINS DE L'EQUIPEMENT

Nettoyer le matériel à l'eau immédiatement après usage.

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Éviter tout contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. Lors de l'application toujours porter des gants et des vêtements appropriés pour minimiser le contact. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Demander l'avis d'un médecin si les symptômes persistent.

# MasterCast® 121

(Anciennement Rheomix 121)

## STOCKAGE

Stockez à l'abri, hors de la lumière directe du soleil et protégez des températures extrêmes. Dans des climats tropicaux, le produit doit être stocké dans un environnement climatisé.

L'échec de respecter les conditions de stockage recommandées peut aboutir à la détérioration prématurée du produit ou de l'emballage. Pour des conseils de stockage spécifiques consultez le Département de Services Technique de BASF.

## 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.

## RAPPORT DE QUALITÉ

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/Cast\_121\_04\_94/v2/09\_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.