

MULTICRET MONO +

Mortier de restructuration du béton type PCC (polymer cement concrete)



Ancienne dénomination : mortier LHM (Liant Hydraulique Modifié).
Nouvelle dénomination : mortier PCC (Polymer Cement Concrete).



Caractéristiques

- contient des résines d'adhérence et d'étanchéité.
- contient du sable de quartz.
- additionné de fibres synthétiques.
- véritable monocomposant.
- prêt à l'emploi
- teinte gris clair
- existe en 3 granulométries :

- extra-fin (0 - 0,3 mm)
- fin (0 - 1 mm)
- normal (0 - 3 mm)

Ne demande qu'un complément d'eau > Prêt à l'emploi

Ce mortier offre une plus grande sécurité d'utilisation par sa facilité de mise en œuvre sur chantier et évite les erreurs de dosage des mortiers à 2 ou 3 composants.

Avantages

- forte adhérence aux bétons et aux aciers,
- résistance élevée à la compression et à la flexion,
- module d'élasticité proche de celui du béton,
- applicable au plafond, peut-être projeté,
- applicable verticalement en faibles ou fortes épaisseurs sans coffrages,
- à durcissement rapide,



Scelllements

CLOQUETTE
Grouting Products

- non corrosif,
- étanche à l'eau mais perméable à la vapeur d'eau,
- résiste au cycle gel/dégel et aux agents atmosphériques.

Domaines d'application

Travaux de restructuration de béton dans le domaine des bâtiments, du génie civil et de l'industrie.

Par exemple :

- réparation d'ouvrages d'art : ponts, tunnels, pertuis, écluses, barrages, murs de quai ...
- rénovation de bâtiments : balcons, terrasses, escaliers, poutres, colonnes, voiles, voûtes ...
- restaurations diverses : bassins, piscines, silos, tours ...
- en général réparation du béton dégradé dont les armatures sont corrodées par l'effet de la carbonation ou l'excès de chlorure.
- ragréage du béton neuf.
- rejointoiement à prise rapide.

Données techniques

Valeurs en N/mm ² après 28 jours	MONO + (0 - 0,3) Extra-Fin	MONO + (0 - 1) Fin	MONO + (0 - 3) Normal
Compression	> 45	> 55	> 70
Flexion	> 10	> 11	> 11
Adhérence par traction	> 2	> 2	> 2

Suivant résultats d'essais officiels de l'U.L.G. (application à 25°C et 50 % HR) :

- absorption d'eau par capillarité : la synthèse des résultats prouve que le **Multicret Mono +** absorbe beaucoup moins d'eau qu'un béton de bonne qualité.
- gélivité : après 14 cycles gel - dégel, la perte d'adhérence par traction est faible (0,29 N/mm²) par rapport à la valeur initiale (2,58 N/mm²).
- résistance aux sels de déverglaçage : la résistance à l'écaillage est remarquable, en effet la perte de poids des éprouvettes attaquées par le chlorure de calcium est négligeable.

Préparation du support

- Sondage des bétons au marteau léger par frappe et écoute simultanée de façon à repérer les zones à traiter qui n'apparaîtraient pas en surface.
- Dégagement des armatures corrodées jusqu'au béton sain.
- Elimination des résidus de peinture, des huiles de décoffrage, de laitance et du béton dégradé de façon à **obtenir un support sain, solide, propre et exempt de poussière** par sablage, hydrosablage, burinage ou tout autre moyen mécanique.
- Décapage des armatures rouillées par sablage ou brossage intensif.
- Le plus rapidement possible, protection durable des armatures avec le **Barbotec RB** en deux couches. La pose du **Multicret Mono +** est alors réalisée selon la technique du frais sur frais sur la deuxième couche de **Barbotec RB**. Si au cours de la réparation, la couche de protection et d'accrochage (**Multicret DS 2000** ou **Barbotec RB**) venait à sécher, il suffira de réhumidifier et d'appliquer une nouvelle couche de barbotine d'adhérence.
- La protection peut aussi être réalisée par l'application d'une barbotine de **Multicret DS 2000**
- Humidification à saturation des zones à réparer si possible 24 heures avant la réparation et encore avant le début des opérations de réparation.

Mélange du produit

- **Multicret Mono +** est prêt à l'emploi. Il suffit d'ajouter de l'eau : $\pm 3,2$ l à 25 kg de mortier.
- Le mélange s'effectue au moyen d'un malaxeur à rotation lente en vidant progressivement le produit dans l'eau jusqu'à obtention d'un mortier **sans grumeaux** à consistance épaisse.
- Durée minimum du mélange : 3 minutes.
- Ne pas ajouter d'autres adjuvants.



Mise en oeuvre

- Réhumidifier généreusement les zones à réparer et avoisinantes; le mortier préparé est travaillé avec la plâtresse et la truelle.
- Bien presser sur le support devenu mat, le Multicret Mono + dans les cavités, agir par couches successives sans lisser.
- Laisser tirer le mortier et puis passer la taloche en plastique à alvéoles ou la taloche mousse pour les 2 granulométries les plus fines afin d'obtenir une surface plane et légèrement rugueuse.
- NE PAS SAUPOUDRER DE CIMENT.
- Temps d'attente entre les couches :
 - Entre plusieurs couches de Multicret Mono + : quelques heures (2 à 4 environ).
 - Entre la dernière couche de Multicret Mono + et la finition (éventuellement : 1 jour).



Protéger le mortier frais de l'action néfaste du soleil et du vent en humidifiant régulièrement le mortier frais et les zones adjacentes aux réparations et en les couvrant de feuilles plastiques ou autres moyens (sacs de jute mouillés).

FINITION

- Les surfaces réparées peuvent être repeintes avec des revêtements résistant aux alcalis.
- Vous trouverez dans notre programme les différentes peintures et enduits de haute protection du béton.

- Durée d'utilisation environ 30 minutes à 20°C
- Température d'application et du support minimum + 5°C et maximum +25°C.



Conditionnement et stockage

- en sac de 25 kg, palettes de 48 x 25 kg.
- en seau de 5 kg.
- 12 mois au sec dans l'emballage d'origine non ouvert

Consommation

1900 kg de **Multicret Mono +** par m³ à réparer soit 1,9 kg/mm/m²

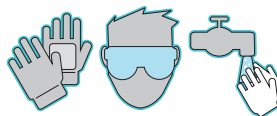
Nettoyage de matériel



- à l'eau claire, immédiatement après usage
- les restes durcis sont enlevés mécaniquement
- les mesures de précautions sont les mêmes que celles du ciment

Autres types

Le **Multicret** existe avec du ciment "HSR"-LA:



Mesures Sanitaires préventives

- Le **Multicret Mono +** contient du ciment.
- En raison de son alcalinité, il faut protéger les yeux et les mains contre les irritations provoquées par un contact direct.

R37/38

R41

R43

S2

S 22

S24/25 S26

S36/37

S39

C25 : Se laver les mains à l'eau claire et bien hydrater la peau avec des crèmes de protection en cas de sensibilité.

Consulter la fiche de données de sécurité

Cette notice technique résulte des recherches et d'une longue expérience. Toutefois, elle ne saurait engager notre responsabilité, car le succès n'est assuré que si l'on a tenu compte de toutes les particularités de chaque cas. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires afin de déterminer si le produit convient à l'application envisagée. Toutes nos commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. UPDATE 05/2015