

**3** | 03 62 13  
Non-Metallic  
Non-Shrink Grouting

## MasterFlow® 1205UW EX

Coulis cimentaire fluide, sans retrait, pour mise en place sous l'eau

### CONDITIONNEMENT

Sacs en papier multiparois de 25 kg (55 lb)  
Sacs en vrac de 1 134 kg (2 500 lb)

### RENDEMENT

0.016 m<sup>3</sup> par sac de 25 kg  
(0,55 pi<sup>3</sup>/55 lb)  
0.71m<sup>3</sup> par 1134 kg (25 pi<sup>3</sup>/2 500 lb)

### DURÉE DE CONSERVATION

Sac de 25 kg (55 lb) : 6 mois  
SAC EN VRAC : 3 mois lorsque entreposé adéquatement

### ENTREPOSAGE

Entreposer dans des contenants non ouverts, dans un endroit frais, propre et sec

### TENEUR EN COV

0 g/L moins l'eau et les solvants exclus

### DESCRIPTION

MasterFlow 1205UW EX est spécialement conçu pour être utilisé dans les applications de coulis sous l'eau.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Contient un additif anti-lessivage pour permettre l'application sous l'eau
- Résistances à la compression élevées
- Durcit sans tassement, ségrégation, retrait ou formation de vides
- Pompabilité d'une heure à 32 °C (90 °F)
- Mise en place par pompage ou par versement
- Peut être pompé et/ou recirculé
- Peut être mis en place dans une vaste plage de températures

### APPLICATIONS

- Injection sous l'eau
- Réparations coffrées sous l'eau

### SUBSTRATS

- Béton
- Bois

### MÉTHODE D'APPLICATION

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE

La préparation de la surface pour les conditions sous-marines doit être effectuée par un plongeur professionnellement formé à l'exécution du travail. Les surfaces doivent généralement être structurellement saines, propres et exemptes de contaminants tels que l'oxydation, le tartre, l'huile, les organismes marins et autres particules libres.

#### BÉTON

1. Le béton doit être structurellement sain et complètement mûri (28 jours).
2. Pour les zones de réparation, se référer aux directives actuelles n° 310.2R de l'ICRI pour les exigences de préparation de la surface afin d'assurer une bonne adhérence.

#### BOIS

1. Les surfaces doivent être exemptes de bois détaché ou mou et de pourriture.

#### COFFRAGE

Une conception correcte du coffrage est essentielle pour l'application efficace de coulis. Le coffrage peut être réalisé en bois, en acier, en fibre de verre (incluant les coffrages en fibre de verre MasterBrace® 6060 FR), ou en tout autre matériau approprié. Les coffrages doivent être étanches, solides et bien étayés pour résister aux pressions du coulis jusqu'au durcissement de celui-ci. Les coffrages doivent être conçus de manière à permettre la mise en place du coulis (espace suffisant pour les tuyaux de trémie, les orifices d'injection ou tout autre moyen approprié). Scellez tous les interstices du coffrage à l'aide d'un matériau de scellement sous-marin approprié, par exemple la pâte époxydique MasterBrace® 6061 UW.

#### MÉLANGE

1. Un malaxeur à ax horizontal et à fort cisaillement est l'équipement de mélange recommandé pour le MasterFlow 1205UW EX.
2. MasterFlow 1205UW EX est un produit prêt à l'emploi qui nécessite seulement l'ajout d'eau potable. La quantité normale d'eau de mélange doit être de 17 % à 22 % d'eau ou de 4,25 L à 5,5 L (1,12 gal à 1,45 gal) d'eau par 25 kg (55 lb) de coulis. Un écoulement initial entre 11 et 45 secondes (ASTM C939 modifié) doit produire une consistance pompable. Le dépassement de l'ajout d'eau recommandé peut provoquer du ressuage. Pour plus

de détails concernant le mélange en vrac, reportez-vous au document MB-15 intitulé « Installation des matériaux de réparation dans des sacs en vrac » et consultez votre représentant Master Builders Solutions pour obtenir des instructions de mélange.

3. Prévoyez d'avoir à disposition un ou plusieurs malaxeurs pour effectuer le malaxage et le pompage et continue.
4. Ajoutez l'eau en premier dans le malaxeur, puis ajoutez progressivement le coulis avec le malaxeur en marche. Mélangez le coulis jusqu'à ce qu'il soit homogène pendant environ 3 à 4 minutes si vous utilisez un malaxeur à axe horizontal et à fort cisaillement ou 5 minutes si vous utilisez une perceuse à grande vitesse. Grattez toutes les matières sèches sur les côtés du malaxeur. Convoquez le coulis mélangé dans la trémie de refoulement de la pompe et passez à travers un tamis de 3 mm à 5 mm (0,125 po à 0,188 po) d'ouverture pour arrêter d'éventuels grumeaux, puis commencez à pomper le coulis, après avoir vérifié son écoulement.

#### APPLICATION

Placez le coulis mélangé dans l'heure qui suit le malaxage. Le coulis doit être placé en suivant une méthode de trémie ou par pompage. Le coulis doit être placé à la profondeur la plus basse du coffrage en remontant jusqu'au sommet du coffrage. Placez le coulis lentement et de façon continue dans le coffrage jusqu'à ce qu'il soit rempli. Une légère vibration du coffrage par des

coups de marteau ou d'autres moyens aidera à consolider complètement le coulis. Il est conseillé d'inspecter le coffrage pour détecter d'éventuelles fuites pendant et immédiatement après la mise en place.

#### TEMPÉRATURE

La température recommandée pour la mise en place du coulis devrait se situer entre 4 °C et 32 °C (40 °F et 90 °F). Des températures ambiantes, du substrat et de l'eau allant de 4 °C à 38 °C (40 °F à 100 °F) sont possibles lorsque le coulis est préconditionné à 21 °C (70 °F). Des précautions spéciales sont nécessaires par temps chaud ou froid. Des températures plus élevées augmentent la quantité d'eau de mélange nécessaire pour une fluidité donnée et limitent le temps d'utilisation. Des températures plus froides produisent une prise tardive et ralentissent le développement des résistances, mais permettent de réduire la quantité d'eau de mélange pour une fluidité donnée et augmentent la résistance finale.

#### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Communiquez avec le service technique pour toute question détaillée concernant les applications de réparation ou le coulis sous l'eau.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou d'autres adjuvants.
- La quantité d'eau nécessaire peut varier avec l'efficacité du malaxage, la température et d'autres variables.
- Organisez une conférence avant travaux

avec votre représentant local pour planifier l'installation. Organisez des conférences aussitôt que possible. Les conférences sont importantes pour l'application des recommandations figurant dans la présente fiche technique. Elles permettent également d'assurer une mise en place de la plus haute qualité et à moindre coût.

- Master Builders Solutions n'est pas responsable de la corrosion causée par les ingrédients dans l'eau de rinçage, de cure ou de mélange, ou par des contaminants présents dans l'espace où le coulis est appliqué ou dans d'autres matériaux utilisés dans le système.
- Assurez-vous d'utiliser les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us) pour consulter les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de Master Builders Solutions sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques, et non à des fins de supervision ou de contrôle de la qualité sur le chantier.

## DONNÉES TECHNIQUES

### COMPOSITION

MasterFlow 1205UW EX est un coulis hydraulique pompable à base de ciment avec un agrégat spécialement calibré.

### Propriétés physiques

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la compression, MPa (lb/po <sup>2</sup> )		ASTM C 942
1 jour	14 (2 000)	
3 jours	25 (3 600)	
7 jours	38 (5 500)	
28 jours	48 (7 000)	
Écoulement, s		ASTM C 939 modifié*
Immédiatement après le mélange	11 à 45	
30 minutes après le mélange avec remalaxage de 30 s	15 à 55	
Changement de volume,		ASTM C 1090
% 1 jour	> 0,02	
28 jours	> 0,0 et < 0,2	
Prise finale, h	< 10	ASTM C 953

Remarque : Essai effectué avec 21 % d'eau et en utilisant un malaxeur Hobart.

\*Tel que modifié dans la spécification PTI M55.1-12, section 4.4.5.2.

#### **SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT**

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en consultant le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant votre demande par courriel à [mbsbscst@mbcc-group.com](mailto:mbsbscst@mbcc-group.com) ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.

**EN CAS D'URGENCE : Appelez CHEMTEL au +1 (800) 255-3924 ou au +1 (813) 248-0585 en dehors des États-Unis et du Canada.**

#### **AVIS DE GARANTIE LIMITÉE**

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders. Cependant, Master Builders n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

**Pour usage professionnel seulement.  
Produit non destiné à la vente ou  
à l'utilisation par le public.**