

# MasterFlow<sup>MD</sup> 885

Coulis de haute précision sans retrait avec agrégat métallique et temps d'utilisation prolongé

ANCIEN NOM : EMBECO 885

## MÉTHODE D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Les surfaces d'acier doivent être exemptes de saleté, d'huile, de graisse ou d'autres contaminants.
2. La surface à recouvrir doit être propre, solide, saturée sèche en surface (SSS) et burinée jusqu'à un profil CSP de 5 à 9, conformément à la directive de l'ICRI no 310.2, pour permettre une adhésion adéquate. Pour du béton fraîchement mis en place, envisagez d'utiliser MasterEmaco A 500 pour obtenir le profil de surface requis.
3. Dans les applications où l'on prévoit des forces dynamiques, de cisaillement ou de traction, les surfaces de béton devraient être burinées avec un marteau à ciseau, jusqu'à une rugosité de (plus ou moins) 10 mm (3/8 po). Vérifiez l'absence de dommages conformément à la directive de l'ICRI no 210.3.
4. Les surfaces de béton devraient être saturées (submergées) avec de l'eau propre pendant 24 heures juste avant l'application du coulis.
5. Toute l'eau stagnante doit être retirée des fondations et des trous de boulons immédiatement avant l'application du coulis.
6. Les trous de boulons d'ancrage doivent être injectés et le coulis doit être suffisamment pris avant que la plus grande partie du coulis soit appliqué.
7. Protégez la fondation des rayons du soleil 24 heures avant et 24 heures après l'application du coulis.

## COFFRAGE

1. Les coffrages devraient être étanches aux liquides et non absorbants. Scellez les coffrages avec un mastic, un scellant, un produit de calfeutrage ou une mousse polyuréthane. Utilisez suffisamment de renforts pour empêcher le coulis de couler ou de bouger.
2. Un équipement de taille modérée devrait être muni d'une bêche d'alimentation pour faciliter la mise en place du coulis.
3. Les coffrages latéraux et d'extrémité devraient se trouver à une distance horizontale d'au moins 25 mm (1 po) de l'équipement à ancrer pour permettre l'expulsion de l'air et de l'eau de saturation restante lors de la mise en place du coulis.
4. Laissez au moins 5 cm (2 po) entre la plaque d'appui et le coffrage pour faciliter la mise en place.
5. Un dégagement d'au moins 51 mm (2 po) est nécessaire à l'endroit où le coulis sera mis en place.
6. Partout où cela est possible, éliminez les grandes surfaces de coulis non supporté.
7. Prolongez le coffrage d'au moins 25 mm (1 po) au-dessus du bas de l'équipement à fixer.
8. Des joints de dilatation peuvent être nécessaires. Communiquez avec votre représentant BASF local pour obtenir des suggestions et des recommandations.

## TEMPÉRATURE

1. La température ambiante et la température initiale du coulis devraient se situer entre 7 et 32 °C (45 et 90 °F) pour le malaxage et la mise en place. Pour une fixation de précision, entreposez et mélangez le coulis afin d'obtenir la température désirée du coulis mélangé. Si le matériau emballé est chaud, utilisez de l'eau froide, et s'il est froid, utilisez de l'eau chaude pour atteindre une température du mélange aussi proche de 21 °C (70 °F) que possible.
2. Si des températures extrêmes sont anticipées ou que des procédures particulières de mise en place sont prévues, communiquez avec votre représentant local BASF pour de l'assistance.
3. Lors des applications à basse température, assurez-vous que la température de la fondation, de la plaque et du coulis ne descende pas en dessous de 7 °C (40 °F) avant la prise finale. Protégez le coulis du gel (0 °C ou 32 °F) jusqu'à ce qu'il ait atteint une résistance à la compression de 21 MPa (3 000 lb/po<sup>2</sup>), conformément à la norme ASTM C 109.

### Températures recommandées pour la fixation de précision

	MINIMUM °C (°F)	PRÉFÉRABLE °C (°F)	MAXIMUM °C (°F)
Fondation et plaques	7 (45)	10 à 27 (50 à 80)	32 (90)
Eau de gâchage	7 (45)	10 à 27 (50 à 80)	32 (90)
Temp. du coulis mélangé et mis en place	7 (45)	10 à 32 (50 à 90)	32 (90)

## MÉLANGE

La résistance maximale sera atteinte en utilisant la quantité d'eau minimale permettant d'obtenir la maniabilité désirée. Chaque fois que cela est possible, mélangez le coulis à l'aide d'un malaxeur à mortier ou d'une perceuse électrique munie d'une palette, comme le type A, D, E, F, G ou H de l'ICRI no 320.5. Versez la quantité mesurée d'eau potable dans le malaxeur, ajoutez le coulis, puis mélangez jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. N'utilisez pas d'eau dans une proportion ou à une température qui pourrait causer un ressuage ou une ségrégation. Remarque : le besoin en eau peut varier avec l'efficacité du malaxage, la température et d'autres variables.

1. Placez la quantité d'eau estimée dans le malaxeur (utilisez de l'eau potable seulement), puis ajoutez lentement le coulis. Pour une consistance fluide, commencez par 4 kg (9 lb) (4,2 l [1,1 gal]) par sac de 25 kg (55 lb).
2. La quantité d'eau nécessaire dépendra de l'efficacité du malaxage, du matériau et de la température ambiante. Ajustez la quantité d'eau pour obtenir l'écoulement désiré. L'écoulement recommandé est de 25 à 30 secondes avec la méthode du cône d'écoulement de la norme ASTM C 939. Utilisez la plus faible quantité d'eau nécessaire pour atteindre la consistance de mise en place souhaitée.
3. Les gâchées de coulis de taille moyenne se mélangent mieux dans un ou plusieurs malaxeurs à mortier propres. Pour les grosses gâchées, servez-vous de camions-malaxeurs et de sacs de 1 500 kg (3 300 lb) pour une efficacité et une rentabilité optimales.
4. Mélangez le coulis pendant au moins 5 minutes après avoir placé tout le matériau et l'eau dans le malaxeur. Utilisez un malaxeur mécanique uniquement.
5. Ne mélangez pas plus de coulis que ce qui peut être placé en 30 minutes environ.
6. Transportez avec des brouettes ou des seaux ou pompez jusqu'à l'équipement à fixer. Minimisez la distance de transport.
7. Ne malaxez pas à nouveau le coulis durci en y ajoutant de l'eau.
8. N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou autres additifs.

## MISE EN PLACE

1. Versez toujours le coulis d'un seul côté de l'équipement pour empêcher l'emprisonnement d'air ou d'eau sous l'équipement. Versez Masterflow 885 en continu. Jetez le coulis qui ne peut plus être travaillé. Assurez-vous que le matériau remplit tout l'espace à fixer et qu'il reste en contact avec la plaque tout au long du processus de fixation.
2. Immédiatement après la mise en place, ébarbez les surfaces à l'aide d'une truelle et couvrez le coulis exposé de linges humides propres (pas de toile de jute). Gardez les chiffons humides jusqu'à ce que la surface du coulis soit prête pour la finition ou jusqu'à la prise finale.
3. Le coulis devrait offrir une bonne résistance à la pénétration d'une truelle pointue avant que les coffrages soient retirés ou que l'excès de coulis soit enlevé. Après avoir enlevé les linges humides, recouvrez immédiatement avec un agent de mûrissement approuvé conforme à ASTM C 309 ou, de préférence, ASTM C 1315.
4. Ne faites pas vibrer le coulis. Utilisez des courroies d'acier insérées sous la plaque pour faciliter le déplacement du coulis.
5. L'épaisseur minimale de mise en place est de 25 mm (1 po). Consultez votre représentant BASF avant de mettre en place des couches de plus de 152 mm (6 po) d'épaisseur.

## MÛRISSEMENT

Faites mûrir tout le coulis exposé avec un agent de mûrissement membranaire approuvé conforme à ASTM C 309 ou, de préférence, ASTM C 1315. Appliquez l'agent de mûrissement immédiatement après avoir enlevé les linges mouillés afin de minimiser la perte d'humidité.

## SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous assurer d'avoir lu, compris et suivi toutes les fiches techniques de sécurité et les renseignements sur l'étiquette. Pour obtenir une fiche signalétique : rendez-vous sur le site [www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us); envoyez une demande par courriel à l'adresse [basfbcsct@basf.com](mailto:basfbcsct@basf.com); ou téléphonez au 1-800-433-9517. Utilisez le produit conformément aux instructions.

**En cas d'urgence médicale, appelez ChemTrec<sup>MD</sup> au 1-800-424-9300.**

## MÉTHODE DE DISPOSITION DES DÉCHETS

Lorsqu'il est jeté ou mis au rebut, ce produit n'est pas répertorié comme un déchet dangereux selon la réglementation fédérale. Déposez-le dans un site d'enfouissement en respectant les règlements locaux. Pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle, les premiers soins et les mesures d'urgence, consultez la fiche signalétique du produit sur le chantier ou communiquez avec l'entreprise à l'adresse ou aux numéros de téléphone ci-dessous.

## BASF Corporation Construction Systems



889 Valley Park Drive  
Shakopee MN 55379

[www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us)

Service à la clientèle 1-800-433-9517

Service technique 1-800-243-6739

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE. Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de BASF aussi bien dans la fabrication de nos produits que dans les renseignements que nous fournissons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous nous engageons à les remplacer ou, à notre gré, à rembourser leur prix d'achat s'ils s'avèrent défectueux. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. Par conséquent, sauf pour le remplacement ou le remboursement, BASF NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE, CONCERNANT SES PRODUITS, et BASF n'assume aucune autre responsabilité à cet égard. Toute réclamation concernant un produit défectueux doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Aucune réclamation ne sera considérée sans cet avis écrit ou après la période précitée. L'utilisateur doit déterminer l'adéquation des produits à l'usage prévu et assumer tous les risques et responsabilités à cet égard. Tout changement autorisé des recommandations imprimées relatives à l'utilisation de nos produits doit porter la signature du directeur du service technique de BASF.

Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF 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. Plus spécifiquement, BASF nie toutes les CONDITIONS ET GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. BASF NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE CONSÉCUTIF, INDIRECT OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. Le client reconnaît sa responsabilité et son obligation d'inspecter et de tester soigneusement tous les matériaux reçus. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais. Le client est entièrement responsable de la réalisation et de l'organisation de ces essais. Toute référence à des noms commerciaux utilisés par d'autres entreprises ne constitue ni une recommandation ni la garantie de la qualité d'un produit, et ne signifie pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

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