

# MasterPolyheed® N

## Adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée

Anciennement PolyHeed N\*

### Description

L'adjuvant MasterPolyheed N est un réducteur d'eau de moyenne portée à composants multiples, contenant des chlorures de calcium. MasterPolyheed N est conforme à la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants réducteurs d'eau de Type A.

### Utilisations

Recommandé pour :

- Toutes les applications de béton pour lesquelles des qualités supérieures d'ouvrabilité, de pompage et de finition sont nécessaires, en particulier, les surfaces planes, le béton pompé et le béton perméable
- Béton contenant des mélanges de sable synthétique et de béton dur

### Caractéristiques

- Véritable réducteur d'eau de portée moyenne (5-15 %) et excellente performance dans une grande variété d'affaissement de béton
- Réduit le contenu en eau pour un affaissement donné
- Ouvrabilité supérieure, facilité de pompage et amélioration de la finition, même lorsqu'utilisé dans les bétons avec un faible contenu cimentaire
- Temps de prise normal pour tous les dosages recommandés
- Performance accrue dans une vaste gamme de ciment, cendres volantes, fumées de silice, scories et agrégats (incluant les sables grossiers et manufacturés)

### Avantages

- Ouvrabilité et pompabilité supérieures dans diverses applications de béton
- Caractéristiques de finition supérieures pour les surfaces planes résidentielles/commerciales et coffrées
- Réduction significative des temps de placement et de finition, résultant en une économie des coûts de mise en place
- Meilleure résistance à tout âge

### Caractéristiques de performances

**Données sur le mélange :** 295 kg/m<sup>3</sup> (500 lb/vg<sup>3</sup>) de ciment de Type GU ; affaissement de 170 mm (6-7 po.) ; béton sans air occlus ; température du béton à 21 °C (70 °F) ; température ambiante 21 °C (70 °F).

#### Temps de prise<sup>1</sup>

Mélange	Prise initiale (h:min)	Différence (h:min)
Contrôle	4:46	—
Adjuvant MasterPolyheed N		
325 ml/100 kg (5 on./100 lb)	4:34	-0:12
650 ml/100 kg (10 on./100 lb)	4:56	+ 0:10
980 ml/100 kg (15 on./100 lb)	5:28	

**Résistance à la compression en MPa (psi)**

Mélange	7 jours	28 jours
Contrôle	23,4 (3 390)	29,2 (4 230)
MasterPolyheed N		
325 ml/100 kg (5 on./100 lb)	28,3 (4 110)	34,1 (4 950)
650 ml/100 kg (10 on./100 lb)	29,6 (4 290)	38,0 (5 510)
980 ml/100 kg (15 on./100 lb)	32,9 (4 770)	40,8 (5 920)

*1Note : Ces résultats sont basés sur des tests effectués en laboratoire. Des variations raisonnables peuvent être constatées dépendant des matériaux utilisés dans le mélange de béton et des conditions de chantier.*

**Principes d'utilisation**

**Dosage :** L'adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée MasterPolyheed N a un dosage recommandé de 195-980 ml/100 kg (3-15 on./100 lb) de matériel cimentaire pour la plupart des mélanges de béton.

À mesure que le dosage de l'adjuvant MasterPolyheed N augmente, et jusqu'à 980 ml/100 kg (15 on./100 lb) de matériel cimentaire, le temps de prise normale du béton et ses caractéristiques sont maintenus et la résistance à la compression initiale et ultime est augmentée.

La compagnie BASF recommande d'éviter l'utilisation de dosages autres que ceux spécifiés, à moins de procéder à un essai préalable. Consultez votre représentant de BASF afin de déterminer les proportions de mélanges idéales afin d'obtenir une performance optimale.

**Données sur le produit**

**Corrosion :** L'adjuvant MasterPolyheed N contient des chlorures de calcium ajoutés. Compte tenu de son contenu de chlorure originant des ingrédients utilisés dans sa fabrication, cet additif fournit moins de 0,0057 % d'ions de chlore par poids de ciment, lorsqu'utilisé à un taux de 65 ml/100 kg (1 on./100 lb) de ciment. Ceci répond au contenu d'ions de chlore solubles acceptables selon la norme ACI 138 (ACI 318M) du code du bâtiment pour les bétons à usage particulier. BASF recommande une stricte adhérence aux codes régissant les limites de chlorures dans les devis descriptifs. Consultez votre représentant de BASF pour connaître les autres produits recommandés dans les cas où le devis d'un projet interdit l'usage d'additifs contenant des chlorures.

**Compatibilité :** L'adjuvant MasterPolyheed N peut être utilisé avec la plupart des additifs BASF, à moins d'avis contraire. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres additifs, chaque additif devra être incorporé séparément au mélange.

**Entreposage et manutention**

**Température d'entreposage :** L'adjuvant MasterPolyheed N est sensible au gel, laissez dégeler à 2 °C (35 °F) ou plus, puis reconstituez complètement par une légère agitation mécanique.

**Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour le brassage.**

**Entreposage :** L'adjuvant MasterPolyheed N se conservera pour un minimum de 18 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de vie soit supérieure à celle mentionnée. Consultez votre représentant de BASF afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterPolyheed N lorsque la durée de vie de celui-ci est expirée.

**Emballage**

L'adjuvant MasterPolyheed N est disponible en barils de 208 l (55 gal.), en bacs de 1 041 l (275 gal.) et en vrac.

**Document connexe**

Fiche signalétique Santé-Sécurité : L'adjuvant MasterPolyheed N

**Informations supplémentaires**

Pour des informations additionnelles sur l'adjuvant MasterPolyheed N et son utilisation pour créer un mélange de mortier ou de béton à caractéristiques spécifiques, consultez votre représentant de BASF.

*BASF est un fournisseur de premier plan de solutions innovantes d'adjuvants utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances des bétons spécialisés, notamment pour les bétons prêts à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et à travers la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines pour fournir des solutions durables pour le secteur de la construction.*

## Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et répond aux caractéristiques techniques figurant dans l'actuel Guide des données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. Des résultats satisfaisants ne dépendent pas uniquement des produits de qualité, mais aussi de nombreux facteurs hors de notre contrôle. **BASF NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS.** Le seul et unique recours de l'Acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris sans s'y limiter, les réclamations pour violation de garantie, négligence, responsabilité stricte ou autrement, est l'envoi à l'acheteur d'un produit d'un montant égal au produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie ou le remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant le produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'envoi et l'Acheteur renonce à toute réclamation non présentée dans cette période. **BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS) OU DOMMAGE PUNITIF D'AUCUNE SORTE.**

L'Acheteur doit déterminer la convenance des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces informations et tous les autres avis techniques sont basés sur les connaissances et expériences actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels informations et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces informations et conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet, et aucun lien de droit ne doit être créé ni découler de la communication de tels informations et conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès technologiques ou de nouveaux développements. L'Acheteur du ou des Produits doit les tester pour vérifier s'ils sont adaptés aux applications et usages prévus avant de procéder à une application complète des produits. Les performances du produit décrites dans la présente doivent être vérifiées à l'aide de tests menés par des experts qualifiés.

\* Polyheed N est devenu MasterPolyheed N sous la marque Master Builders Solutions, en date du 1<sup>er</sup> janvier 2014.

© BASF Corporation 2014 ■ 01/14 ■ PRE-DAT-0061

**BASF Corporation**  
Division Adjuvants  
[www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us)

**États-Unis**  
23700 Chagrin Boulevard  
Cleveland, Ohio 44122-5544  
Tél. : 800 628-9990 ■ Téléc. : 216 839-8821

**Canada**  
1800 Clark Boulevard  
Brampton, Ontario L6T 4M7  
Tél. : 800 387-5862 ■ Téléc. : 905 792-0651