

# Märker Zement

Fiche technique

## Ciment de haut fourneau CEM III/A 32,5 N - LH

Le **Ciment Portland au laitier CEM III/A 32,5 N - LH** de **Märker** est produit en mélangeant du ciment avec une sélection de laitier moulu de haut-fourneau dans un mélange parfaitement ajusté et optimisé.

Le laitier granulé qui est produit lors de la fonte du fer possède des propriétés hydrauliques latentes. Avec le clinker de ciment Portland, le laitier granulé prête au ciment ses propriétés particulières. Comparé avec les ciments de Portland, **le ciment de haut fourneau CEM III/A 32,5 N - LH** de **Märker** est caractérisé par une résistance plus élevée contre les eaux contenant du sulfate et en raison de sa composition optimisée il a une faible développement de la chaleur d'hydratation.

**Composition:** Clinker de ciment Portland, 36-65% de laitier moulu de haut-fourneau, combinaison sulfatique pour régler la prise, jusqu'au 5 % des substances anorganiques minérales pour améliorer les propriétés physiques..

**Propriétés:** Ciment avec faible développement de la chaleur d'hydratation  
Développement lente de la résistance  
Bon durcissement

**Application:** Production de:  
Béton, béton armé et béton précontraint selon EN 206-1  
norme allemande DIN 1045-2  
Béton précontraint selon norme allemande DIN 1045-1  
Génie hydraulique - génie civil / génie de fondations  
(Pieux forés selon EN 1536 (Rapport technique DIN 129)  
Béton pour des éléments de fabrication massives

Résistance à la compression recommandée:  $\geq$  C 30/37

Afin d'obtenir infailliblement et économiquement les propriétés requises pour le béton frais et durcis, la composition de béton doit être déterminée par le moyen d'un essai de type initial en temps utile avant de commencer avec le bétonnage.

**Miscibilité:** Miscible avec toutes sortes de ciment selon la norme EN 197, mais **pas miscible** avec du gypse ou des produits de plâtre

**Norme:** Ciment selon la norme EN 197

**Contrôle de qualité:** Contrôle de production interne et contrôle externe selon la norme EN 197, assuré par le «Forschungsinstitut der Zementindustrie» (institut de recherche de l'industrie de ciment, un organisme allemand qui entre autres certifie des produits de ciment) situé à Düsseldorf / Allemagne.

**Conditionnement:** En vrac par camion silo.  
**Ciment est pauvre en chromate** selon RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006

**Stockage:** Ciment doit être stocké à l'abri de l'humidité, dans un endroit sec.

(1) Conditions techniques contractuelles complémentaires et directives concernant les ouvrages de génie civil  
(Designation allemande: ZTV-ING)  
Version: 08/2015



**Märker Zement GmbH, Oskar-Märker-Straße 24, D-86655 Harburg**

**Tél:** +49 (0)9080/8-0

**Télécopie:** +49 (0)9080/8335

**Internet:** [www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de)

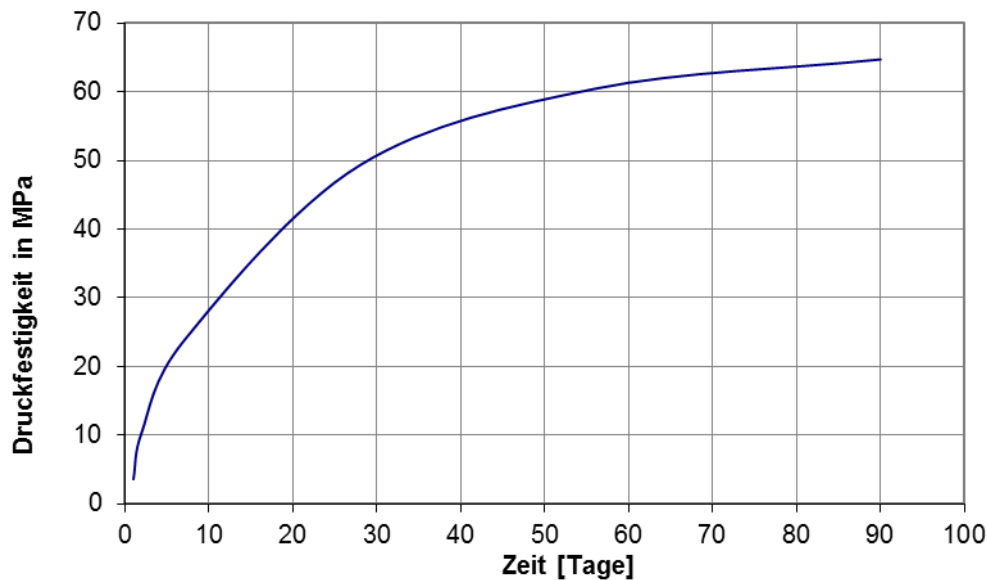
**Email:** [verkauf@maerker-gruppe.de](mailto:verkauf@maerker-gruppe.de)

# Märker Zement

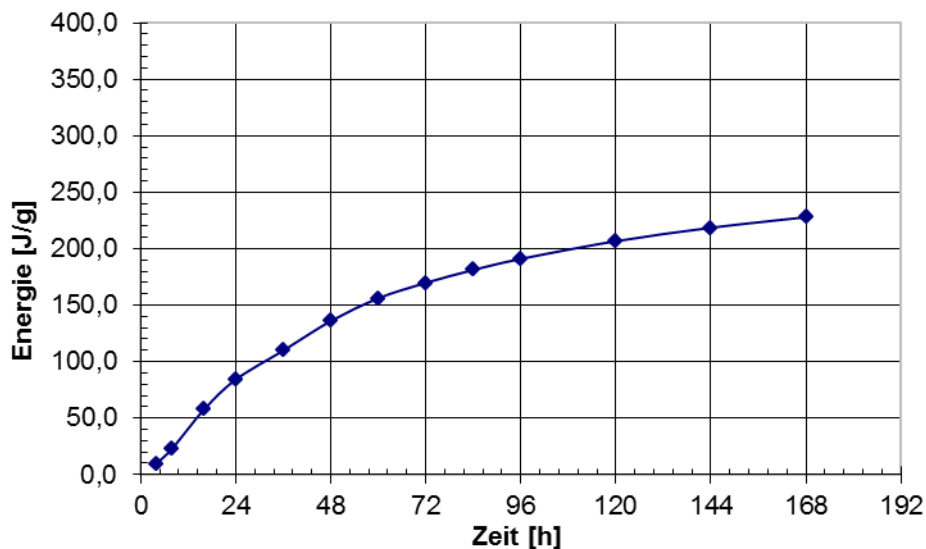
Fiche technique

## Ciment Portland au laitier CEM III/A 32,5 N - LH

Développement de la résistance à la compression (Druckfestigkeit) en fonction des jours (Tage)



Développement de la chaleur d'hydratation en fonction du temps (Zeit)



Pour toute information concernant l'utilisation de nos produits, veuillez consulter les fiches de données de sécurité conformément au règlement de la CE 1907/2006. Toute information, description de produit ou reproduction de données techniques indiquées dans cette publication sont fournies sans garantie - responsabilité est exclue. Les données mentionnées dans nos fiches techniques sont des valeurs moyennes issues de nombreuses mesures.

Version: 08/2015



Märker Zement GmbH, Oskar-Märker-Straße 24, D-86655 Harburg

Tél: +49 (0)9080/8-0

Télécopie: +49 (0)9080/8335

Internet: [www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de)

Email: [verkauf@maerker-gruppe.de](mailto:verkauf@maerker-gruppe.de)