

# Märker Zement

Fiche technique

## Ciment Portland CEM I 52,5 R (wk)

Le **Ciment Portland CEM I 52,5 R (wk)** de **Märker** est produit en broyant à la fois du clinker ciment Portland de qualité supérieure et une combinaison sulfatique pour régler la prise.

Le **Ciment Portland CEM I 52,5 R (wk)** de **Märker** se distingue par ses fluctuations de résistance très réduites. Lors de la fabrication de béton ciblée, des faibles marges de sécurité sont donc possibles, et les résistances du béton peuvent être économiquement atteintes. Grâce à sa grande surface spécifique, il a une excellente capacité de rétention de l'humidité et n'a donc pas tendance à ressuier. Grâce à sa haute chaleur de prise, le bétonnage est aussi possible en hiver quand il fait froid.

**Composition:** Clinker de ciment Portland, combinaison sulfatique pour régler la prise,

**Propriétés:** Résistance initiale maximale  
Développement de la chaleur d'hydratation très élevée  
Prise faible

**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  
Constructions en béton selon ZTV-Ing <sup>(1)</sup>  
Béton à haute résistance initiale  
Eléments préfabriqués en béton

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)

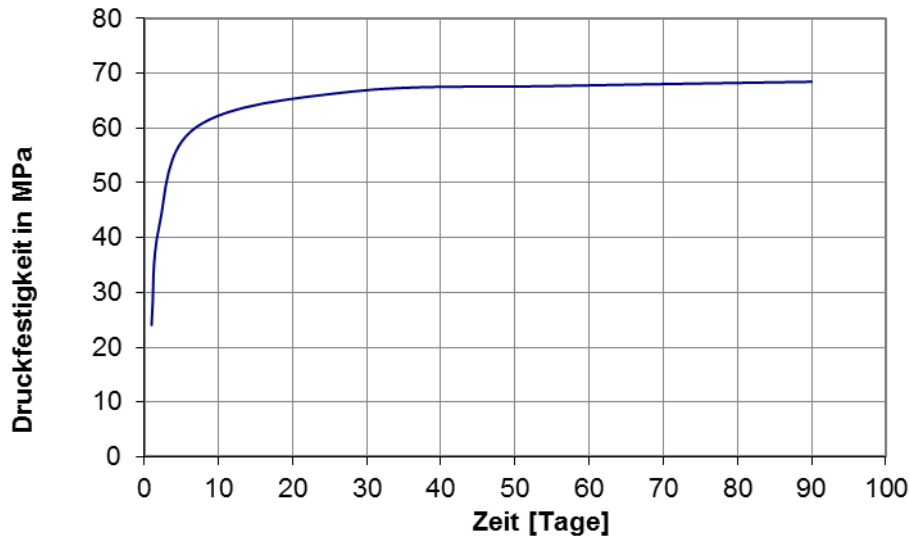
**Email:** [verkauf@maerker-gruppe.de](mailto:verkauf@maerker-gruppe.de)

# Märker Zement

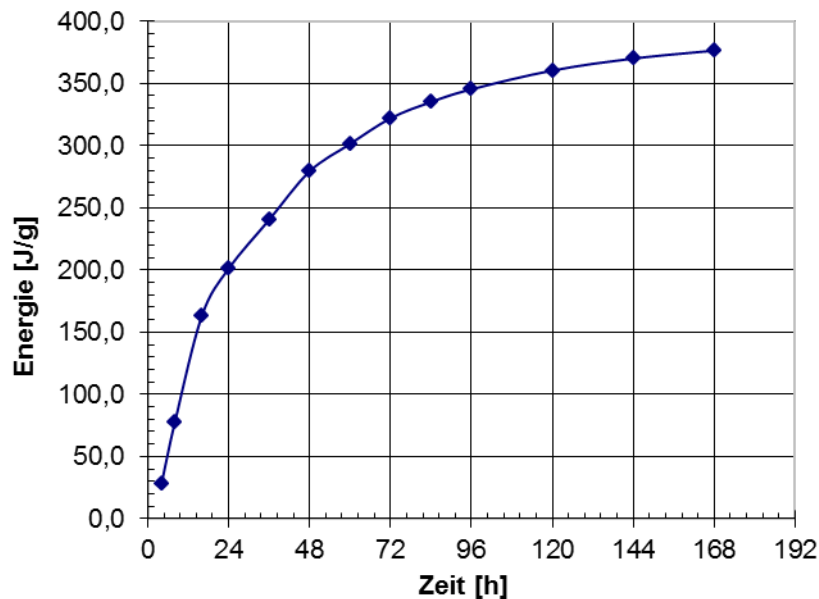
Fiche technique

## Ciment Portland CEM I 52,5 R (wk)

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)