

SEINER STABILITÄT KANN NIEMAND STANDHALTEN



ISIDAC 40  
WÄRMEBESTÄNDIGER ZEMENT

# EIN ÇİMSA - PRODUKT MIT AUßERGEWÖHNLICHEN FESTIGKEITS - EIGENSCHAFTEN

Çimsa wurde im Jahre 1972 in Mersin/ Türkei gegründet. Schon damals stand die Herstellung besonders hochwertiger Zemente im Mittelpunkt. Die Anpassung an heutige und zukünftige Ansprüche und die Weiterentwicklung der Produkte sind dabei immer oberstes Prinzip geblieben.

Aufgrund langjähriger Erfahrungen, ständiger Innovation der Technologien und der hohen Ansprüchen an die Qualität der Erzeugnisse ist das Unternehmen Çimsa zu einem der bekanntesten Zementhersteller der Welt geworden und auf dem Markt vieler Länder in

Mittelasien, Amerika, Nord- und Westafrika, Süd- und Nordeuropa vertreten. Es ist damit weltweit eines der bekanntesten türkischen Unternehmen.

Çimsa, bekannt für seine Neuentwicklungen, stellt nun dem Bausektor mit "ISIDAÇ 40 Wärmebeständiger Zement" sein neuestes Produkt vor.

Mit ISIDAÇ 40 erhalten Arbeiten im Bausektor und im Bereich Feuerfest eine neue Dimension.



# EIGENSCHAFTEN DER BETONE UND MÖRTEL, DIE UNTER VERWENDUNG VON ISIDAÇ 40 HERGESTELLT WERDEN

## HOHE FRÜHFESTIGKEIT

- Sehr hohe Frühfestigkeiten im Vergleich zu Portlandzement.
- Festigkeiten, die normaler Portlandzement nach 28 Tagen erlangt, erreicht ISIDAÇ 40 nach nur 6 Stunden.
- Bereits nach ca. 5 Stunden kann es ausgeformt werden. (21°C)

## PRISMA BEI KALTWETTER

- ISIDAÇ 40, erreicht auch bei niedriger Temperatur sehr schnell eine hohe Festigkeit.
- Frost-Tau-Stabilität.
- Infolge der hohen Hydratationswärme kann bei Temperaturen bis zu -10°C Beton gegossen werden.

## FEUERFESTEIGENSCHAFTEN

- Hochtemperatur- und Feuerfestigkeit.
- Feuerfestigkeit des Zements beträgt 1280°C.
- Festigkeit bis zu 1300°C unter Verwendung entsprechender Zuschläge

## KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT bei hoher FESTIGKEIT

- Gegen sulfathaltiges Wasser und Meerwasser.
- bei säurehaltigen bzw. bakteriologischen Rahmenbedingungen (z. B. Sumpf- u. Kanalisationswasser).
- Gegen Abwasser (Industrieabfall) mit biologischer Aktivität.
- Gegen schwachsäurehaltige Raumbedingungen (pH > 4).

## FESTIGKEIT GEGEN HOHE KORROSIONSWIRKUNGEN

- Hohe Festigkeit bei Industriebauten, die hohen Korrosionswirkungen ausgesetzt sind, und in Gebieten mit starkem Verkehr.

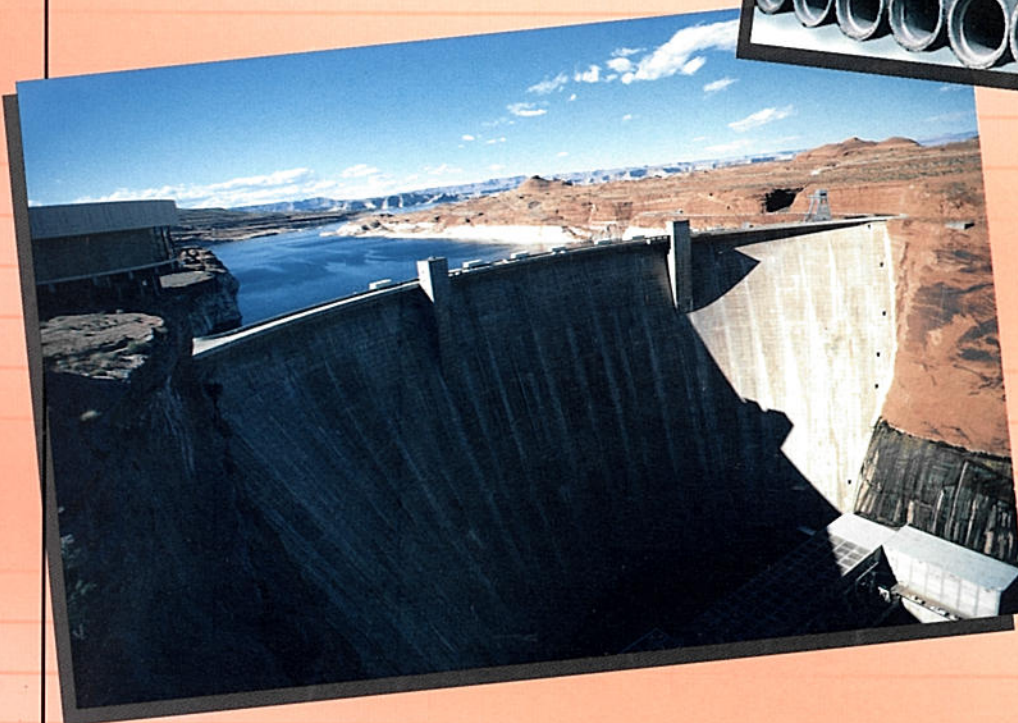
## EINSTELLBARE PRISMAZEIT

- Bei der Mischung mit Portlandzement verkürzt sich abhängig von der Zunahme der Menge von ISIDAÇ 40 die Prismazeit und dadurch kann die Prismazeit bis zu 5 Minuten eingestellt werden.

# ANWENDUNGSGEBIETE

## ANWENDUNG BEI BAUWERKEN

- Flugzeuglandebahnen
- Brücken
- Talsperrenschleusen
- Autobahn und Pflasterstraßen
- Metallurgie
- Rohre und bei Anwendungen im Abwasseringenieurwesen
- Kanalisationssysteme
- Bodenbeläge mit hoher Korrosionsbeständigkeit
- Industriekessel
- Bauwerke, die in kurzer Zeit in Betrieb genommen werden
- Treppen
- Fensterstürze und Planken
- Sammelabläufe



## ANWENDUNG IN DER FEUERFESTINDUSTRIE

- Öfen
- Kamine
- Barbeques
- Industriekessel

## ANWENDUNG DURCH VERMISCHUNG MIT PORTLANDZEMENT

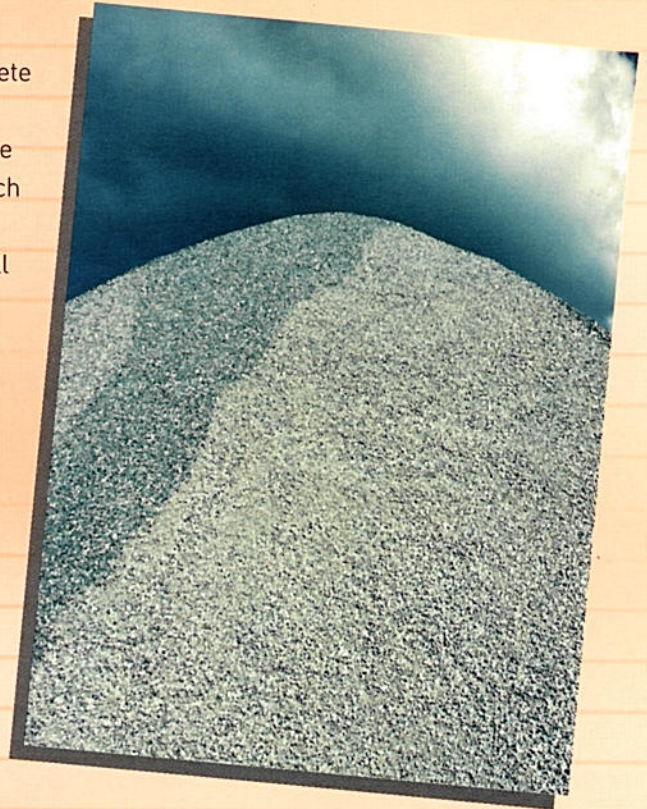
- Instandsetzungsarbeiten
- Fixierarbeiten
- Hinderung von Aussickern des Wassers
- Tür-Fensterspaltfeld - Stützen



# ANWENDUNGSHINWEISE

## BEI MÖRTEL UND BETON, DIE UNTER VERWENDUNG VON ISIDAÇ 40 HERGESTELLT WERDEN, SIND FOLGENDE PUNKTE ZU BEACHTEN

- Die Werkzeuge müssen sauber und das verwendete Wasser sollte trinkbar sein.
- Bei der aufzubereitenden Betonmischung sollte die Wasser-/Zementmenge so niedrig wie möglich gehalten werden. Die für 25 kg ISIDAÇ 40 zu verwendende Wassermenge muß auf jeden Fall weniger als 10 l sein. (Wasser/Zement = 0,4 maximum).
- Für 1 m<sup>3</sup> Beton sollte die ISIDAÇ 40 Dosierung minimum 400 kg betragen.
- Bei dem zu verwendenden Aggregat sollten keine freien Alkalis vorhanden sein.
- Die Aggregate müssen gewaschen sein und es dürfen keine Korngrößen kleiner als 0,2 mm verwendet werden.
- Unter Verwendung von ISIDAÇ 40 hergestellter Beton und Mörtel, muß während der Erhärtungszeit angefeuchtet werden.
- Der Anwendungsbereich muß mit Wasser bespritzt oder mit nassen Säcken nachbehandelt werden.
- Bei der Mischung sollte die Menge an 1 Teil ISIDAÇ 40 - 3 Teile Portlandzement nicht überschritten werden. Wenn die Menge an ISIDAÇ 40 mehr wird, so wird das Prisma auch schneller.



## EMPFEHLUNGEN

Eine hohe Raumtemperatur (>20°C) würde das Prisma von ISIDAÇ 40 beschleunigen und das Verdampfen des Hydratationswassers erleichtern. Um das zu vermeiden;

- sollte die Anwendungsoberfläche vor der Anwendung von ISIDAÇ 40 angefeuchtet werden.
- sollte kaltes Wasser während der Betonherstellung verwendet werden und die Materialien sollten keinen direkten Sonnenstrahlen ausgesetzt sein.
- sollten die Betonarbeiten an Zeiten und Orten mit hoher Umgebungstemperatur, am frühen Morgen oder zu später Abendzeit ausgeführt werden.
- sollte die Betonnachbehandlung beachtet werden. Bei der Vermischung von ISIDAÇ 40 mit Wasser, kommt während der Reaktion für eine kurze Zeit eine sehr hohe Temperatur zustande. Infolge davon können die Betonarbeiten bis zu einer Temperatur von -10°C ausgeführt werden.
- sollte, falls bei kaltem Wetter Beton gegossen wird, der Frischbeton gegen Kälte und Vereisung geschützt werden. Das, den Betonprismabereich umfassende Gebiet, sollte z. B. mit Säcken geschützt und somit eine Vereisung vermieden werden.
- sollten die Materialien für die Betonherstellung in der normalen Temperatur sein.

## DAMIT BETONE UND MÖRTEL, DIE UNTER VERWENDUNG VON ISIDAÇ 40 HERGESTELLT WERDEN, BEI AGGRESSIVER UND KORROSIVER UMGEBUNG HOHE FESTIGKEITEN AUFWEISEN KÖNNEN;

- sollten Zuschläge mit Siliziumeigenschaften verwendet werden.
- sollte das Sand- und Aggregatgranulometer übereinstimmen.
- sollte die Wassermenge auf minimum gehalten werden.
- sollte der Beton durch Vibration gut verdichtet werden.

## FEUERFESTE MATERIALIEN

- Vor der Anwendung sollten die Klinker angefeuchtet werden und es sollte sichergestellt werden, daß das Wasser des, unter Verwendung von ISIDAÇ 40 hergestelltem Mörtels vom Klinker nicht aufgesaugt wird.
- Bei Kamin und Barbeques sollten an Bereichen mit hohen Temperaturen feuerfeste Aggregate bzw. Schamotten verwendet werden.

**ÇİMSA**

CİMSA  
CİMENTO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

[www.cimsa.com.tr](http://www.cimsa.com.tr) e-mail: [cimsa@cimsa.com.tr](mailto:cimsa@cimsa.com.tr), [h.ozkan@cimsa.com.tr](mailto:h.ozkan@cimsa.com.tr)  
Toroslar Mah. Tekke Cad. Yenitaşkent 33013 Mersin / Türkiye  
Tel: (+90) 324 454 00 60 (8 Linie) Fax: (+90) 324 454 00 75 (2 Linie)