

AS ÇİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



PRODUCT CATALOG
Ürün Kataloğu



November, 2009

Kasım, 2009

AS ÇİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
www.ascimento.com.tr



PRODUCTS

Ürünler

PORTLAND CEMENTS*

Portland Çimentoları*

CEM I 52.5R

CEM I 52.5N

CEM I 42.5R

COMPOSITE&ADDITIVE CEMENTS

Kompozit ve Katkılı Çimentolar

CEM II 42.5R

CEM IV 32.5N

SPECIAL CEMENTS

Özel Çimentolar

SULPHATE RESISTANCE CEMENT / Sülfata Dayanıklı Çimento

OIL WELL CEMENT / Sondaj Kuyusu Çimentosu

- OIL WELL CEMENT "A" CLASS, O
- OIL WELL CEMENT "C" CLASS, MSR
- OIL WELL CEMENT "G" CLASS, HSR
- OIL WELL CEMENT "H" CLASS, HSR

LOW ALKALI CEMENT / Düşük Alkalili Çimento

CLINKER

Klinker

PORTLAND CLINKER / Portland Klinkeri

SULPHATE RESISTANCE CLINKER / Sülfata Dayanıklı Klinker

* Water Soluble Chromium^{VI(+)} can be adjusted as customer desire.

* Suda çözünebilen Krom^{VI(+)} değeri müşteri isteğine göre düşürülebilir.



PORTLAND CEMENTS

Portland Çimentoları

CEM I 52.5R

Standard Standart	EN 197-1 : 2000		
Product Description Ürün Tanımı	Portland cement is a hydraulic binder that reacts with water, produced clinker and natural gypsum as retarder. Portland Çimento su ile karışınca sertleşen hidrolik bir bağlayıcıdır. Portland çimento klinkeri ve donma geciktirici olarak alçıtaşının öğütülmesi ile elde edilir.		
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works requiring high strength values , dam and tunnel works,precast building,concrete works in low temperatures, and building chemicals manufacturing. Genellikle yüksek mukavemet ve erken dayanım gerektiren baraj, tünel, prefabrik yapılar ile bina kimyasallarının üretiminde kullanılır.		
Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	20,09		%
Fe ₂ O ₃	3,87		%
Al ₂ O ₃	4,84		%
CaO	64,02		%
MgO	1,15	Max 5,0	%
SO ₃	2,83	Max 4,0	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	2,36	Max 5,0	%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	0,34	Max 5,0	%
Free Lime Serbest Kireç	0,80		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	0,65		%
Total Additive Toplam Katkı	3,85		%
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Setting Time (Initial) Donma Başlangıcı	165	Min 45	minute
Setting Time (Final) Donma Sonu	275	-	minute
Specific Gravity Özgül Ağırlık	3,156	-	g/cm ³
Expansion Hacim Genleşmesi	1,00	Max 10	mm
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	31,10	Min 30	N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	56,40	Min 52,5	N/mm ²

CEM I 52.5 R



PORTLAND CEMENTS

Portland Çimentoları

CEM I 52.5N

Standard Standart	EN 197-1 : 2000		
Product Description Ürün Tanımı	Portland cement is a hydraulic binder that reacts with water, produced clinker and natural gypsum as retarder. Portland Çimento su ile karışınca sertleşen hidrolik bir bağlayıcıdır. Portland çimento klinkeri ve donma geciktirici olarak alçıtaşının öğütülmesi ile elde edilir.		
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works requiring high strength values , dam and tunnel works,precast building,concrete works in low temperatures, and building chemicals manufacturing. Genellikle yüksek mukavemet ve erken dayanım gerektiren baraj, tünel, prefabrik yapılar ile bina kimyasallarının üretiminde kullanılır.		
Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	20,10		%
Fe ₂ O ₃	3,60		%
Al ₂ O ₃	4,98		%
CaO	64,02		%
MgO	1,07	Max 5,0	%
SO ₃	2,55	Max 4,0	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	2,20	Max 5,0	%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	0,58	Max 5,0	%
Free Lime Serbest Kireç	1,30		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	0,63		%
Total Additive Toplam Katkı	4,20		%
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Setting Time (Initial) Donma Başlangıcı	165	Min 60	minute
Setting Time (Final) Donma Sonu	250	-	minute
Specific Gravity Özgül Ağırlık	3,150	-	g/cm ³
Expansion Hacim Genleşmesi	1,00	Max 10	mm
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	28,40	Min 20	N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	53,50	52,5 - 72,5	N/mm ²

CEM I 52.5 N



PORTLAND CEMENTS

Portland Çimentoları

CEM I 42.5R

Standard Standart	EN 197-1 : 2000		
Product Description Ürün Tanımı	Portland cement is a hydraulic binder that reacts with water, produced clinker and natural gypsum as retarder. Portland Çimento su ile karışınca sertleşen hidrolik bir bağlayıcıdır. Portland çimento klinkeri ve donma geciktirici olarak alçıtaşının öğütülmesi ile elde edilir.		
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works requiring high strength values , dam and tunnel works,precast building,concrete works in low temperatures, and building chemicals manufacturing. Genellikle yüksek mukavemet ve erken dayanım gerektiren baraj, tünel, prefabrik yapılar ile bina kimyasallarının üretiminde kullanılır.		
Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	20,02		%
Fe ₂ O ₃	3,52		%
Al ₂ O ₃	5,16		%
CaO	63,46		%
MgO	1,03	Max 5,0	%
SO ₃	2,74	Max 4,0	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	2,35	Max 5,0	%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	0,55	Max 5,0	%
Free Lime Serbest Kireç	1,20		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	0,61		%
Total Additive Toplam Katkı	4,40		%
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Setting Time (Initial) Donma Başlangıcı	180	Min 60	minute
Setting Time (Final) Donma Sonu	280	-	minute
Specific Gravity Özgül Ağırlık	3,124	-	g/cm ³
Expansion Hacim Genleşmesi	1,10	Max 10	mm
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	26,60	Min 20	N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	49,60	42,5 - 62,5	N/mm ²

CEM I 42.5 R



COMPOSITE&ADDITIVE CEMENTS

Kompozit ve Katkılı Çimentolar

CEM II A-M (P-L) 42.5R

Standard Standart	EN 197-1 : 2000		
Product Description Ürün Tanımı	Cement produced with portland cement clinker , limestone and selected puzzolanic materials such as trass and/or pumice.Has gypsum as retarder. Portland kompoze çimento; portland çimento klinkeri, kireçtaşı ve seçilmiş puzolanik malzemelere (tras, tüf vs) bir miktar alçığa eklenerek birlikte öğütülmesinden elde edilir.		
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works requiring high strength values , dam and tunnel works,precast building,concrete works in low temperatures, and building chemicals manufacturing. Genellikle yüksek mukavemet ve erken dayanım gerektiren baraj, tünel, prafabrik yapılar ile bina kimyasallarının üretiminde kullanılır.		
Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	23,71		%
Fe ₂ O ₃	3,56		%
Al ₂ O ₃	6,27		%
CaO	54,81		%
MgO	1,08	Max 5,0	%
SO ₃	2,74	Max 4,0	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	3,98		%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	11,60		%
Free Lime Serbest Kireç	1,20		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	1,43		%
Total Additive Toplam Katkı	19,85	6-20	%
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Setting Time (Initial) Donma Başlangıcı	180	Min 60	minute
Setting Time (Final) Donma Sonu	290	-	minute
Specific Gravity Özgül Ağırlık	3,020	-	g/cm ³
Expansion Hacim Genleşmesi	1,10	Max 10	mm
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	26,40	Min 20	N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	48,70	42,5 - 62,5	N/mm ²

CEM II 42.5 R



COMPOSITE&ADDITIVE CEMENTS

Kompozit ve Katkılı Çimentolar

CEM IV / B (P) 32.5N

Standard Standart	EN 197-1 : 2000		
Product Description Ürün Tanımı	Cement produced with portland cement clinker and specially selected puzzolanic materials such as trass and/or pumice. Gypsum is added as retarder. Portland kompoze çimento; portland çimento klinkeri ve seçilmiş puzolanik malzemelere (tras, tüf vs) bir miktar alçı taşı eklenerek, birlikte öğütülmesinden elde edilir.		
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works not requiring high strength values such as repairing , plaster for walls, building chemicals. Genellikle yüksek mukavemet ve erken dayanım gerektiren baraj, tünel, prafabrik yapılar ile bina kimyasallarının üretiminde kullanılır.		
Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	32,34		%
Fe ₂ O ₃	3,73		%
Al ₂ O ₃	9,19		%
CaO	43,61		%
MgO	1,19	Max 5,0	%
SO ₃	2,46	Max 3,5	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	3,68		%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	27,48		%
Free Lime Serbest Kireç	1,10		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	2,67		%
Total Additive Toplam Katkı	43,85	36-55	%
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Setting Time (Initial) Donma Başlangıcı	195	Min 75	minute
Setting Time (Final) Donma Sonu	290	-	minute
Specific Gravity Özgül Ağırlık	2,905	-	g/cm ³
Expansion Hacim Genleşmesi	1,1	Max 10	mm
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	15,9		N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	35,6	32,5 - 52,5	N/mm ²

CEM IV 32.5 N



SPECIAL CEMENTS

Özel Çimentolar

SULPHATE RESISTANCE CEMENT 42.5R (TYPE V) / Sülfata Dayanıklı Çimento 42.5R

Standard Standart	CE - CEMI 42.5R-SRC, ASTM C 150 Type V TS 10157
Product Description Ürün Tanımı	Sulphate Resistance Cement is a hydraulic binder that reacts with water, produced with Sulphate Resistance Clinker and natural gypsum as retarder. Sülfata dayanıklı çimento klinkeri ve geciktirici olarak alçı taşının öğütülmesi ile elde edilir.
Using Area Kullanım Alanı	Generally used in works requiring sulphate resistance and substructural works such as sewage or near seawater constructions Alt yapı yatırımlarında, kanallarda ve sülfata dayanıklılık gerektiren yapılarda kullanılır.

SULPHATE RESISTANCE CEMENT

Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SiO ₂	19,70		%
Fe ₂ O ₃	5,15		%
Al ₂ O ₃	4,33		%
CaO	64,25		%
MgO	1,11		%
SO ₃	2,35		%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	1,99		%
Free Lime Serbest Kireç	1,20		%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	0,65		%
C ₃ S	63,76		
C ₂ S	8,38		
C ₃ A	2,76	Max 5	
C ₄ AF	15,67		
2(C ₃ A) + (C ₄ AF)	21,19	Max 25	
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Strenght for 2 days 2 Günlük Dayanım	25,1	Min 20,0	N/mm ²
Strenght for 28 days 28 Günlük Dayanım	50,4	Min 42,5	N/mm ²



SPECIAL CEMENTS

Özel Çimentolar

OIL WELL CEMENT / Sondaj Kuyusu (Petrol Kuyusu) Çimentosu

Standard Standart	Equivalent to API Spec 10A Type "G" HSR TS EN ISO 10426
Product Description	Oil Well Cement is a hydraulic binder that reacts with water produced for special purpose, produced from sulphate resistance clinker ve gypsum.
Ürün Tanımı	Sülfata dayanıklı çimento klinkeri ve geciktirici olarak alçı taşının öğütülmesi ile elde edilir
Using Area	This product generally uses for primary cementing of middle depth oil wells.
Kullanım Alanı	Bu ürün orta derinlikteki petrol kuyularında temel çimento olarak kullanılmaktadır.

OIL WELL CEMENT

Chemical Properties Kimyasal Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
SO ₃	2,35	Max 3,0	%
MgO	1,27	Max 6,0	%
Loss On Ignition Kızdırma Kaybı	1,90	Max 3,0	%
Insoluble Residue Çözünmeyen Kalıntı	0,70	Max 0,75	%
Alkali Equivalent (Na ₂ O type) Alkali Eşdeğer	0,59	Max 0,75	%
C3S	63,00	48-65	
C3A	2,50	Max 3,0	
2(C3A) + (C4AF)	21,19	Max 24,0	
Physical Properties Fiziksel Özellikler	As Cement Declaration AS Çimento Değerleri	Standard Standart	Unit Birim
Free Fluid Content Serbest Su	3,20	Max 5,9	%
Spesific Gravity Özgül Ağırlık	3,145		g/cm ³
Comp. Strentg at 140F, 8 hours 140F, 8 Saatlik Dayanım	2876	Min 1500	psi
Max. Consistency 0-30 min Stirring 15-30 dak. Maks. Koyulaşma	21,00	Max 30,0	BC
Thickening Time at 5160 psi, 52C raised 28 min. 5160 psi, 52C, 28 Dakikada Koyulaşma Zamanı	112,00	90-120	minute



QUALITY CERTIFICATES

Kalite Sertifikaları



CE (Conformité Européenne) certifies conformity with the standards of European Union.



TSE (Türk Standartları Enstitüsü) certifies conformity with the standards of Turkey.



GOST (Gosudarstvennyy Standart) certifies conformity with the standards of Commonwealth of Independent States which includes Russia, Belarus, Ukraine, Moldova, Kazakhstan, Azerbaijan, Armenia, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Tajikistan, Georgia, and Turkmenistan



SONCAP (Standard Organisation of Nigeria Conformity Assessment) certifies conformity with the standards of Nigeria.



SII (Standards Institution of Israel) certifies conformity with the standards of Israel.



REACH* (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) certifies conformity with the chemicals standards of European Union.



AENOR* (Spanish Association of Standardization and Certification) certifies conformity with the standards of Spain.



API* (American Petroleum Institute) certifies conformity with the standards of US petroleum and natural gas industry

QUALITY CERTIFICATES BY PRODUCT

Ürün Bazında Kalite Sertifikaları

	CEM I 52.5R	CEM I 52.5N	CEM I 42.5R	CEM II 42.5R	CEM IV 32.5N	SRC / SDÇ	OWC "G"
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TSE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GOST			✓	✓	✓		
SONCAP			✓	✓			
SII	✓						
REACH*			✓	✓			
AENOR*						✓	
API*							✓
ISO	✓ ISO 9001 : 2000 Quality Management System						

* Certificate program application and/or training program is on going. / Sertifikaya başvuru ve/veya eğitimler devam ediyor.



PACKAGING TYPES

Ambalaj Çeşitleri

BULK* <i>Dökme</i>	10 mmt Bulk cement can be loaded from silos, directly to silobuses per annum. <i>Silobaslara yıllık toplam 10 milyon ton dökme çimento yüklemesi yapılabilir.</i>
BIGBAG (JUMBO BAG) <i>Bigbag</i>	Bigbag is a pack which has 1,5 metric tons of bulk cement. AS Cement's annual capacity for bigbag is 2,4 mmt. <i>Bigbagler içerisinde 1,5 ton dökme çimento bulunduran paketlerdir. As Çimento yıllık bigbag kapasitesi 2,4 milyon tondur.</i>
SLINGBAG <i>SlingBag</i>	Slingbags includes 30 kraft/pp bags in it. AS Cement's annual capacity for slingbag is 1,44 mmt. <i>Slingbagler içerisinde 30 adet kraft veya pp torba bulunduran paketlerdir. AS Çimento yıllık slingbag kapasitesi 1,44 milyon tondur.</i>
BAG <i>Torba</i>	Includes 50kg cement under kraft and/or pp layers. <i>İçerisinde 50 kg çimento bulunduran kraft ve/veya pp katmanlı torbalardır.</i>

PACKAGING BY PRODUCT

Ürün Bazında Paketleme Biçimleri

CEMENT <i>Çimento</i>	All products can be sold as in BULK, BIGBAG, SLINBAGS, KRAFT or PP BAGS <i>Tüm ürünler Dökme, Bigbag, Slingbag, Kraft veya PP Torbalar içerisinde satılabilir.</i>
CLINKER <i>Klinker</i>	Clinker sales can be done only in Bulk. <i>Klinker satışları yalnızca dökme olarak yapılabilmektedir.</i>



DELIVERY OPTIONS

Teslimat Seçenekleri

EX-WORKS

Both for export and domestic sales, sale in ex-works basis is possible.

Fabrika Teslim

Hem iç Pazar hem de ihracat satışları için fabrika teslim seçeneği mümkündür.

FREE ON BOARD (FOB)

Gemi Üstü

Free on Board option is for export sales. As Cement exports nearly all products in FOB basis through ANTALYA PORTS which includes group company ASCIMPORT.

Gemi Üstü (FOB) teslimat seçeneği ihracat satışları içindir. AS Çimento, grup şirketi olan ASÇİMPORT da dahil olmak üzere ihracatlarının tamamına yakını FOB olarak Antalya limanlarından yapmaktadır.

FREE AT SITE

Free at site basis sales are for domestic market. Bulk and/or packaged cement can be sent to the customers plant.

Şantiye Teslim

Şantiye teslim satışlar iç piyasa içindir. Dökme ve/veya paketli çimentolar müşteriye yerinde teslim edilebilmektedir.

CONTACT DETAILS

İletişim Bilgileri

AS ÇİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş

Bucak, Burdur - 15310 / TURKEY

tel: +90 248 331 30 00

fax: +90 248 331 33 33

<http://www.ascimento.com.tr>

info@ascimento.com.tr

All data in this catalog, represents third quarter of 2009

Bu katalogtaki bütün bilgiler 2009 yılının 3. çeyreğine aittir.

AS ÇİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş

www.ascimento.com.tr