

A Arte do Cimento Branco



CEMENT CONCRETE
PAPER



**CEMENT CONCRETE
PAPER**



**CEMENT CONCRETE
PAPER**

Cimento branco para químicos de construção, pré-fabricação,
argamassa seca, artefactos de betão e outras aplicações de
efeito estético

cimento branco

OYAK Cimento dispõe de uma capacidade de produção anual de **1.000.000** toneladas de cimento branco na fábrica de Adana.

OYAK Cimento Branco



CEMENT CONCRETE
PAPER

A OYAK Cimento iniciou a sua produção de cimento branco em 1998, com uma capacidade de produção anual de 100.000 toneladas, a partir da sua fábrica, na cidade de Adana –Turquia.

Por meio de investimento tecnológico no ano de 2009, A OYAK Cimento aumentou a sua capacidade de produção anual para 350.000 toneladas e, no início de 2018, com instalação de uma nova linha, a capacidade de produção anual de Cimento Super Branco e Extra Branco alcançou 1.000.000 toneladas.

A OYAK Cimento, focada nas necessidades dos seus clientes, exporta para 84 países, disponibilizando uma gama alargada de embalagens.

Temos disponíveis diversas opções de acondicionamento, quer a granel, quer em embalagens ensacadas, nomeadamente big bag, liner bag e sling bag, em sacos de 25, 40 e 50 Kg.

Produtos

Índice de Refletância Mínima de **%85**



O Cimento Super Branco é um cimento Portland produzido com matéria-prima especialmente selecionada. Graças à sua elevada brancura e resistência, é o produto indicado para projetos que exigem estética e resistência.

Índice de Refletância de **%85**

Resistência Elevada em Todas as Idades

Bom Acabamento

Endurecimento Lento

Elevado Desempenho Estético

Elevada Trabalhabilidade



CEMENT CONCRETE PAPER

Índice de Refletância Mínima de **%83**



O **Cimento Extra Branco** é um cimento composto produzido com adição de calcário. Dada a sua finura, que proporciona um acabamento elevado, é recomendado para projetos que privilegiam desempenho estético sem sobrecustos acrescidos.

Índice de Refletância de **%83**

Endur Cimento Lento

Bom Acabamento

Elevada Trabalhabilidade

Económico

Elevada Finura



CEMENT CONCRETE PAPER

Utilizações Recomendadas

Argamassas Secas

O Cimento super branco é utilizado na produção de argamassas secas devido à sua elevada brancura.



CEMENT CONCRETE
PAPER

Vantagens

Reduz a utilização de reguladores de tempo em aberto dado o seu elevado tempo de presa.

Proporciona grande adesividade.

Possui elevada trabalhabilidade.

Reduz a utilização de adjuvantes dada a sua finura.

Apresenta uma granulometria regular. (Blaine)

Apresenta baixa dispersão dos valores de resistência.

Permite uma otimização da dosagem de cimento dada a sua elevada resistência.

Apresenta elevadas resistências iniciais e finais.

Permite obter produtos com ampla gama de cores mediante a adição de pigmentos.

Proporciona elevado desempenho estético e decorativo.

Utilizações Recomendadas

Aplicações na Pré-Fabricação

O Cimento Super Branco é utilizado na produção de pré-fabricados em betão devido às elevadas resistências em todas as idades.

Vantagens

Apresenta elevadas resistências iniciais e finais.

Permite aumentar os ritmos de produção devido à descofragem rápida.

Proporciona uma baixa absorção de água e permeabilidade dos produtos dada a sua distribuição granulométrica.

Permite reduzir o tempo de cura do betão.

Possibilita a produção à escala industrial devido à baixa dispersão dos valores de resistência.

Apresenta uma granulometria regular. (Blaine)

Permite obter produtos com ampla gama de cores mediante a adição de pigmentos.

Apresenta cor constante

Proporciona uma superfície lisa devido à distribuição granulométrica.



CEMENT CONCRETE
PAPER

Utilizações Recomendadas

Artefactos Em Betão

O Cimento Extra Branco é utilizado na prefabricação de artefactos devido à sua finura e suavidade.

Vantagens

Apresenta elevadas resistências iniciais e finais.

Permite aumentar os ritmos de produção devido à descofragem rápida.

Proporciona uma baixa absorção de água e permeabilidade dos produtos dada a sua distribuição granulométrica.

Permite reduzir o tempo de cura do betão.

Possibilita a produção à escala industrial devido à baixa dispersão dos valores de resistência.

Apresenta uma granulometria regular. (Blaine)

Permite É possível obter produtos com ampla gama de cores mediante a adição de pigmentos.

Apresenta cor constante.

Proporciona uma superfície lisa devido à distribuição granulométrica.



CEMENT CONCRETE
PAPER



Dados Técnicos



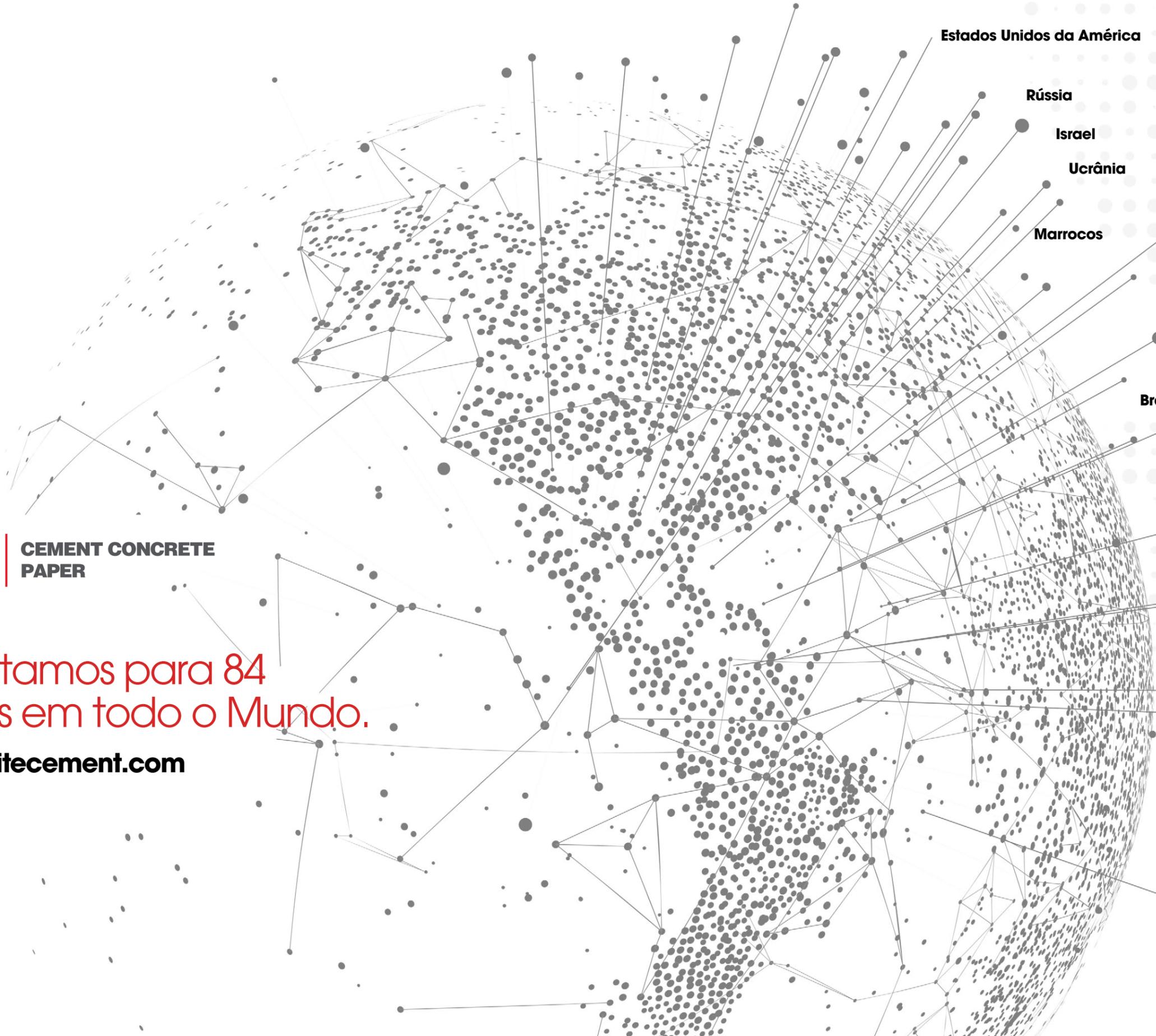
CEMENT CONCRETE
PAPER

CIMENTO SUPER BRANCO CEM I 52,5R WHITE

ANÁLISE QUÍMICA		ADANA VALORES MÉDIOS		EN197-1	
			Mínimo	Máximo	
SiO ₂	%	21,50	-	-	
Al ₂ O ₃	%	4,40	-	-	
Fe ₂ O ₃	%	0,22	-	-	
CaO	%	65,00	-	-	
MgO	%	0,90	-	-	
SO ₃	%	3,40	-	4,00	
Na ₂ O	%	0,40	-	-	
K ₂ O	%	0,30	-	-	
Cl	%	0,0070	-	0,1000	
Perda ao Fogo	%	3,10	-	5,00	
Resíduo Insolúvel	%	0,10	-	5,00	
CaO Livre		2,00	-	-	
ANÁLISE FÍSICA					
Índice de Refletância (Valor de Y entre 0 e 100)	%	86,00	85,00	-	
Resíduo de Peneiração (45 m)	%	0,5	-	-	
Resíduo de Peneiração (90 m)	%	0,0	-	-	
Massa Volúmica	g/cm ³	3,10	-	-	
Superfície Específica Blaine	cm ² /g	4400	-	-	
Água de Pasta	ml	155	-	-	
Expansibilidade	mm	2,0	-	10,0	
Início de Presa	min.	115	45	-	
Fim de Presa	min.	160	-	-	
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO					
2 Dias	min.	38,0	30,0	-	
28 Dias	min.	58,0	52,5	-	

CIMENTO EXTRA BRANCO CEM II/B-LL 42,5R WHITE

ANÁLISE QUÍMICA		ADANA VALORES MÉDIOS		EN197-1	
			Mínimo	Máximo	
SiO ₂	%	19,0	-	-	
Al ₂ O ₃	%	3,7	-	-	
Fe ₂ O ₃	%	0,22	-	-	
CaO	%	61,6	-	-	
MgO	%	0,80	-	-	
SO ₃	%	3,2	-	4,00	
Na ₂ O	%	0,3	-	-	
K ₂ O	%	0,3	-	-	
Cl	%	0,007	-	0,1000	
Perda ao Fogo	%	10,0	-	-	
Resíduo Insolúvel	%	0,20	-	-	
CaO Livre		2,0	-	-	
ANÁLISE FÍSICA					
Índice de Refletância (Valor de Y entre 0 e 100)	%	84	-	-	
Resíduo de Peneiração (45 m)	%	0,7	-	-	
Resíduo de Peneiração (90 m)	%	0,0	-	-	
Massa Volúmica	g/cm ³	3,0	-	-	
Superfície Específica Blaine	cm ² /g	5300	-	-	
Água de Pasta	ml	155	-	-	
Expansibilidade	mm	2,0	-	10,0	
Início de Presa	min.	100	60	-	
Fim de Presa	min.	145	-	-	
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO					
2 Dias	min.	30,0	20,0	-	
28 Dias	min.	50,0	42,5	62,5	



Estados Unidos da América

Rússia

Israel

Ucrânia

Roménia

Marrocos

Republica Turca de Chipre do Norte

República Dominicana

Porto Rico

Brasil

Chile

Kosovo

Iraque

Geórgia

Síria

Canadá

Bulgária

Equador



CEMENT CONCRETE
PAPER

Exportamos para 84
países em todo o Mundo.

oyakwhitecement.com

