

Decisão 98/598/CE

Sistema 2+

Agregados para utilização em obras com exigências de segurança

Sistema 4

Agregados para utilização em obras sem exigências de segurança

Responsável	Atribuições	Sistema	
		2+	4
Fabricante	Controlo de Produção da Fábrica (CPF)	✓	✓
	Ensaios Iniciais de Tipo (EIT)	✓	✓
Organismo Notificado	Certificação do Controlo de Produção da Fábrica	✓	
	Acompanhamento, apreciação e aprovação contínuas do CPF	✓	

O Laboratório de Ensaios de Produtos, encontra-se equipado para a realização dos ensaios iniciais de tipo e controlo de produção.

AGREGADOS

Marcação



Directiva 89/106/CE

Informação actualizada de acordo com a Comunicação 2006/C134/01 de 08.06.2006

Contacte-nos para a realização de ensaios iniciais de tipo e controlo de produção

LEP | LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE PRODUTOS

Joaquim Valente de Almeida (Eng.)
(E) valmeida@ctcv.pt (T) 239 499 200 (F) 239 499 204
Rua Coronel Veiga Simão - Apartado 8052 - 3020-053 Coimbra



CTCV



LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE PRODUTOS
(para betão e materiais de construção)

Obrigatória a partir de 1 de Junho de 2004

Betão
Misturas Betuminosas
Argamassas
Agregados leves
Construção de estradas
Enrocamentos
Balastros para vias férreas

Agregados para Betão

EN 12620:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 196-21 - Teor de carbonato de cálcio
EN 932-3 - Descrição petrográfica simplificada
EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 933-4 - Forma das partículas. Índice de forma
EN 933-7 - Percentagem de conchas nos agregados grossos
EN 933-8 - Teor de finos - Ensaio do equivalente de areia
EN 933-9 - Teor de finos - Ensaio do azul metileno
EN 933-10 - Granulometria do filer
EN 1097-1 - Resistência ao desgaste (micro-Deval)
EN 1097-2 - Resistência à fragmentação
EN 1097-3 - Massa volúmica e vazios
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1097-8 - Coeficiente de polimento
EN 1097-9 - Resist. ao desgaste por abrasão por pneus com correntes - Teste nórdico
EN 1367-1 - Resistência ao gelo/degelo
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1367-4 - Retracção por secagem
EN 1744-1 - Análise química

Agregados para Misturas Betuminosas

EN 13043:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 13043:2002/AC:2004

Data da Marcação CE:01.06.2006

EN 196-2 - Perda por ignição
EN 196-6 - Determinação de finos - Superfície específica de Blaine
EN 196-21 - Teor de carbonato de cálcio
EN 459-2 - Teor em hidróxido de cálcio
EN 932-3 - Descrição petrográfica simplificada
EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 933-4 - Forma das partículas. Índice de forma
EN 933-5 - Percentagem de superfícies esmagadas e partidas nos agregados grossos
EN 933-6 - Teor de finos - Ensaio de escoamento
EN 933-9 - Teor de finos - Ensaio do azul metileno
EN 933-10 - Granulometria do Filer
EN 1097-1 - Resistência ao desgaste (micro-Deval)
EN 1097-2 - Resistência à fragmentação
EN 1097-3 - Massa volúmica e vazios
EN 1097-4 - Vazios do filer seco compactado
EN 1097-5 - Teor de humidade por secagem em estufa ventilada
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1097-7 - Massa volúmica do filer - Método do picnómetro
EN 1097-8 - Coeficiente de polimento
EN 1097-9 - Resist. ao desgaste por abrasão por pneus com correntes - Teste nórdico
EN 1367-1 - Resistência ao gelo/degelo
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1367-3 - Teste de ebulição para basalto
EN 1367-5 - Resistência ao choque térmico
EN 1744-1 - Análise química
EN 1744-4 - Susceptibilidade à água
EN 12697-11 - Afinidade aos betumes
EN 13179-1 - Teste de finos - Delta Ring and Ball
EN 13179-2 - Número de betume dos finos

Agregados Leves

EN 13055-1:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 13055-2:2004

Data da Marcação CE:01.05.2006

EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-5 - Percentagem de superfícies esmagadas e partidas nos agregados grossos
EN 933-10 - Granulometria do filer
EN 1097-3 - Massa volúmica e vazios
EN 1097-5 - Teor de humidade por secagem em estufa ventilada
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1744-1 - Análise química

Agregados para Argamassa

EN 13139:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 933-7 - Percentagem de conchas nos agregados grossos
EN 933-8 - Teor de finos - Ensaio do equivalente de areia
EN 933-9 - Teor de finos - Ensaio do azul metileno
EN 933-10 - Granulometria do filer
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1367-1 - Resistência ao gelo/degelo
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1744-1 - Análise química

Agregados para Trabalhos de Engenharia Civil e Construção de Estradas

EN 13242:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 196-2 - Perda por ignição
EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 933-4 - Forma das partículas. Índice de forma
EN 933-5 - Percentagem de superfícies esmagadas e partidas nos agregados grossos
EN 933-8 - Teor de finos - Ensaio do equivalente de areia
EN 933-9 - Teor de finos - Ensaio do azul metileno
EN 1097-1 - Resistência ao desgaste (micro-Deval)
EN 1097-2 - Resistência à fragmentação
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1367-1 - Resistência ao gelo/degelo
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1367-3 - Teste de ebulição para basalto Sonnenbrand
EN 1744-1 - Análise química
EN 1744-3 - Água solúvel constituinte



Agregados

O Laboratório de Ensaios de Produtos, encontra-se equipado para a realização dos ensaios iniciais de tipo e de controlo de produção.

Agregados para Enrocamentos

EN 13383-1:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 1926 - Resistência ao partir
EN 932-3 - Descrição petrográfica simplificada
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 1097-1 - Resistência ao desgaste (micro-Deval)
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1744-1 - Análise química
EN 1744-3 - Água solúvel constituinte
EN 13383-2 - Distribuição granulométrica, distribuição da massa, densidade, absorção de água, gelo e degelo, ebulição do basalto Sonnenbrand.

Agregados para Balastros de Vias Férreas

EN 13450:2002

Data da Marcação CE:01.06.2004

EN 933-1 - Análise granulométrica. Método de peneiração
EN 933-3 - Forma das partículas. Índice de achatamento
EN 933-4 - Forma das partículas. Índice de forma
EN 1097-1 - Resistência ao desgaste (micro-Deval)
EN 1097-2 - Resistência à fragmentação
EN 1097-6 - Massa volúmica e absorção de água
EN 1367-1 - Resistência ao gelo/degelo
EN 1367-2 - Ensaio do sulfato de magnésio
EN 1367-3 - Teste de ebulição para basalto Sonnenbrand

Ensaios

Ensaios

Ensaios

Ensaios

Ensaios

Ensaios

Ensaios

Realização de ensaios iniciais de tipo e controlo de produção

Realização de ensaios iniciais de tipo e controlo de produção

Realização de ensaios iniciais de tipo e controlo de produção