

CP 489 Instruções para projetistas para CC 489 Apoios de pontes

(anteriormente)

Versão LIVE_2024-11-04

O campo «RESUMO» não consta das informações do documento.
Preencha este campo antes da publicação.

Observações e consultas

Os utilizadores do presente documento são convidados a endereçar consultas e/ou observações sobre o teor e a utilização do mesmo à equipa dedicada do Governo do País de Gales. O formulário de feedback on-line para todas as perguntas e comentários pode ser acedido em:

www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Este é um documento controlado.

Índice

1. [Notas de edição](#)
2. [Preâmbulo](#)
3. [1. Requisitos gerais para apoios de pontes](#)
 1. [Requisitos dos produtos para apoios de pontes](#)
 2. [Requisitos de instalação, armazenamento e transporte para apoios de pontes](#)
 3. [Requisitos de documentação para apoios de pontes](#)
 4. [Requisitos de verificação para a instalação de apoios de pontes](#)
 5. [Requisitos de documentação para a instalação de apoios de pontes](#)
4. [2.Preparação da superfície e proteção contra a corrosão de apoios de pontes](#)
 1. [Preparação de superfície e proteção contra a corrosão em estruturas existentes onde devem ser instalados novos apoios](#)
 2. [Verificação da preparação da superfície e proteção contra a corrosão dos apoios de pontes](#)
 3. [Requisitos de documentação para a preparação da superfície para a proteção de estruturas de aço contra a corrosão](#)
5. [3. Argamassas de assentamento para apoios de pontes](#)
6. [4. Referências normativas](#)

Últimas notas de versão

Código do documento	Número da versão	Data de publicação da alteração relevante	Alterações introduzidas em	Tipo de alteração
CP 489	LIVE_2024-11-04	Não disponível	Documento de base	Alteração política, revisão profunda, elaboração de novos documentos
Este documento substitui a Série NG 2100 Apoios de pontes				

Versões anteriores

Código do documento	Número da versão	Data de publicação da alteração relevante	Alterações introduzidas em	Tipo de alteração
---------------------	------------------	---	----------------------------	-------------------

Preâmbulo

Este documento fornece instruções ao projetista para a produção dos requisitos específicos da obra para CC 489 Apoios de pontes.

O presente documento não faz parte do caderno de especificações.

O caderno de especificações é constituído tanto pelo caderno de especificações das obras em vias rápidas como pelos requisitos específicos da obra preenchidos pelo especificador.

O presente documento é aplicável aos contratos em todo o Reino Unido, complementado pelos requisitos de especificação adicionais e pelas alterações contratuais de cada organização de supervisão.

Os utilizadores são responsáveis pela aplicação de todos os documentos pertinentes aplicáveis ao seu contrato.

Os utilizadores são responsáveis pelo arquivo da documentação do contrato em conformidade com o sistema de gestão da qualidade do utilizador.

1. Requisitos gerais dos apoios de pontes

1.1 Os apoios de pontes devem ser elementos de conceção do empreiteiro.

1.2 O projeto dos apoios de ponte deve estar em conformidade com as normas BS EN 1337-1 [Ref. 9.N] e CD 350 [Ref. 19.N].

1.3 Os requisitos relativos ao «Conceção do empreiteiro» constantes da secção 17 do GC 101 [Ref. 1.N] são aplicáveis aos apoios de ponte.

1.4 Os apoios de pontes devem ser os especificados na CC 489/WSR/001.

Apoios de pontes			
Referência da estrutura	Referência do apoio	Referência do plano de apoio	Referência do desenho/modelo
a)	b)	c)	d)

a) Introduza uma referência única, para definir a estrutura para a qual o(s) apoio(s) é(são) proposto(s).

b) Introduza uma referência única para definir cada apoio de ponte.

c) Insira o texto para definir o desenho ou documento que contém o plano dos apoios da ponte.

d) Introduza o texto para definir o desenho/modelo que mostra a localização do apoio da ponte.

Requisitos dos produtos para apoios de pontes

1.5 Todos os apoios de pontes devem estar em conformidade com a norma BS EN 1337-1 [Ref. 9.N], complementada pela PD 6703 [Ref. 7.N] e as normas aplicáveis enumeradas na tabela 1.5.

Quadro 1.5 Apoios de pontes e respetivas normas aplicáveis	
Tipo de apoios de pontes	Norma
Elementos deslizantes	BS EN 1337-2 [Ref. 16.N]
Apoios elastoméricos	BS EN 1337-3 [Ref. 8.N]
Apoios de rolamento	BS EN 1337-4 [Ref. 15.N]
Apoios com recetáculo	BS EN 1337-5 [Ref. 12.N]
Apoios oscilantes	BS EN 1337-6 [Ref. 14.N]
Apoios PTFE esféricos e cilíndricos	BS EN 1337-7 [Ref. 17.N]
Apoios guiados	BS EN 1337-8 [Ref. 10.N]

1.6 Os apoios de pontes devem cumprir as características de desempenho enumeradas no programa de apoios referenciado na WSR 489/001 e na norma aplicável ao tipo de apoio de pontes enumerado na tabela 1.5.

1.7 Os requisitos das normas designadas constantes da secção 10 do GC 101 [Ref. 1.N] aplicam-se aos apoios de pontes.

Requisitos de instalação, armazenamento e transporte de apoios de pontes

1.8 O transporte, o armazenamento e a instalação de apoios de pontes devem estar em conformidade com as normas BS EN 1337-1 [Ref 9.N], BS EN 1337-11 [Ref 18.N], PD 6703 [Ref 7.N] e as instruções do fabricante.

Requisitos de documentação dos apoios de pontes

1.9 Antes do início da instalação dos apoios, deve ser apresentada a seguinte documentação relativa aos apoios de pontes: plano de apoios de ponte concluído.

1,10 Os requisitos relativos à "Documentação" constantes da secção 2 do GC 101 [Ref 1.N] aplicam-se ao plano de apoios de ponte concluído.

Requisitos de verificação para a instalação de apoios de pontes

1.11 A verificação da instalação dos apoios de ponte deve ser efetuada por inspeção em conformidade com a norma BS EN 1337-10 [Ref. 11.N], CS 450 [Ref. 2.N] e os requisitos do fabricante dos apoios de ponte.

1.12 A frequência da inspeção da instalação de apoios de pontes deve ser uma vez após a conclusão da instalação de apoios de pontes.

1.13 Os requisitos de "Verificação" da secção 14 do GC 101 [Ref. 1.N] aplicam-se à inspeção da instalação de apoios de pontes.

Requisitos de documentação para a instalação de apoios de pontes

1.14 A seguinte documentação deve ser apresentada para a instalação de cada apoio de ponte após a conclusão da instalação do apoio: Pacote de informações sobre apoios de pontes.

1.15 Os requisitos relativos à documentação constantes da secção 2 do GC 101 são aplicáveis ao pacote informativo sobre apoios de pontes.

1.16 O pacote de informações sobre apoios de pontes deve incluir:

1. relatórios e registos sobre o transporte, armazenamento e instalações, conforme exigido na norma BS EN 1337-11 [Ref 18.N]; e
2. informações sobre a manutenção futura.

1.17 As informações sobre a manutenção futura dos apoios de ponte no pacote de informações sobre apoios devem incluir:

1. requisitos para os apoios a substituir no futuro;
2. Informações pormenorizadas sobre a forma de remover, manter ou substituir as medidas de proteção para a inspeção e/ou manutenção do apoio;
3. métodos de remoção e reposição, incluindo sequências e cronogramas;
4. requisitos específicos de manutenção, incluindo limpeza, lubrificação, medições e os intervalos necessários.

2. Preparação da superfície e proteção contra a corrosão de apoios de pontes

2.1 A preparação da superfície e a proteção contra corrosão do aço em apoios de pontes devem estar em conformidade com as normas BS EN 1337-9 [Ref 13.N] e CC 486 [Ref 6.N].

2.2 A preparação de superfície do aço dos apoios de pontes deve cumprir com «Sistemas de proteção do aço dos apoios de pontes e fixadores revestidos de metal para proteção das obras de aço contra a corrosão» na secção 6 do CC 486 [Ref 6.N].

Preparação de superfície e proteção contra corrosão em estruturas existentes onde devem ser instalados novos apoios

2.3 A preparação da superfície e a proteção contra a corrosão para a siderurgia em estruturas existentes onde devem ser instalados novos apoios de pontes devem estar em conformidade com o CM 431 [Ref 3.N] e o CC 487 [Ref 4.N].

Verificação da preparação da superfície e proteção contra a corrosão dos apoios de pontes

2.4 Deve ser efetuada uma verificação da conformidade da preparação da superfície através de inspeção visual por pessoas competentes, conforme indicado no CC 486 [Ref. 6.N].

2.5 A frequência da inspeção da conformidade da preparação da superfície deve ser anterior à aplicação de cada camada do sistema de pintura.

2.6 Os requisitos para "Verificação" na secção 14 do GC 101 [Ref. 1.N] aplicar-se-ão às inspeções de conformidade da norma de preparação da superfície.

2.7 A verificação para o ensaio do revestimento de proteção contra a corrosão deve ser efetuada por um laboratório de ensaio acreditado em conformidade com o «Laboratório acreditado» na secção 16 do GC 101 [Ref. 1.N].

2.8 A verificação para o ensaio do revestimento de proteção contra a corrosão deve estar em conformidade com o CC 486 [Ref 6.N].

Requisitos de documentação para a preparação da superfície para a proteção de estruturas de aço contra a corrosão

2.9 Antes do início da aplicação do sistema de pintura, deve ser apresentada a seguinte documentação para preparação da superfície: relatório de inspeção visual, conforme exigido no CC 486 [Ref. 6.N].

2.10 Os requisitos relativos à «Documentação» constantes da secção 2 do GC 101 [Ref. 1.N] aplicam-se aos relatórios de inspeção visual das preparações de superfície.

3. Argamassas de assentamento para apoios de pontes

3.1 As argamassas de assentamento para os apoios de pontes devem cumprir o disposto em «Argamassa de assentamento» na secção 1 do CC 495 [Ref. 5.N].

4. Referências normativas

Os seguintes documentos, na totalidade ou em parte, constituem referências normativas do presente documento e são indispensáveis à sua aplicação. Relativamente às referências datadas, aplica-se apenas a edição citada. Relativamente às referências não datadas, aplica-se a última edição do documento de referência (incluindo as respetivas alterações).

Ref. ^a	Documento
Ref. ^a 1.N	Vias rápidas nacionais. GC 101, «Requisitos gerais para o caderno de especificações para as obras em autoestradas»
Ref. ^a 2.N	Vias rápidas nacionais. CS 450, «Inspeção de estruturas rodoviárias»
Ref. ^a 3.N	Vias rápidas nacionais. CM 431, «Pintura de manutenção de estruturas de aço»
Ref. ^a 4.N	Vias rápidas nacionais. CC 487, «Pintura de manutenção de estruturas de aço»
Ref. ^a 5.N	Vias rápidas nacionais. CC 495 «Diversos»
Ref. ^a 6.N	Vias rápidas nacionais. CC 486, «Proteção da construção metálica contra a corrosão»
Ref. ^a 7.N	BSI. PD 6703, «Apoios estruturais — Orientações sobre a utilização de apoios estruturais»
Ref. ^a 8.N	BSI. BS EN 1337-3, «Apoios estruturais. Apoios elastoméricos [Norma Designada — CPR]
Ref. ^a 9.N	BSI. BS EN 1337-1, «Apoios estruturais. Regras gerais de conceção»
Ref. ^a 10.N	BSI. BS EN 1337-8, «Apoios estruturais. Apoios de guia e apoios de retenção [Norma Designada — CPR]
Ref. ^a 11.N	BSI. BS EN 1337-10, «Apoios estruturais. Inspeção e manutenção»
Ref. ^a 12.N	BSI. BS EN 1337-5, «Apoios estruturais. Apoios com recetáculo [Norma Designada — CPR]
Ref. ^a 13.N	BSI. BS EN 1337-9, «Apoios estruturais. Proteção»
Ref. ^a 14.N	BSI. BS EN 1337-6, «Apoios estruturais. Apoios oscilantes [Norma Designada — CPR]
Ref. ^a 15.N	BSI. BS EN 1337-4, «Apoios estruturais. Apoios de rolamento [Norma Designada - CPR]
Ref. ^a 16.N	BSI. BS EN 1337-2, «Apoios estruturais. Elementos

	deslizantes»
Ref. ^a 17.N	BSI. BS EN 1337-7, «Apoios estruturais. Apoios PTFE esféricos e cilíndricos [Norma Designada — CPR]
Ref. ^a 18.N	BSI. BS EN 1337-11, «Apoios estruturais. Transporte, armazenamento e instalação»
Ref. ^a 19.N	Autoestradas nacionais. CD 350, «A conceção de estruturas de autoestradas»

© Crown copyright 2024.

Pode reutilizar esta informação (excluindo logótipos) gratuitamente em qualquer formato ou suporte, ao abrigo dos termos da Licença Aberta do Governo. Para ver esta licença, visite

www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/,

escreva para **Information Policy Team, The National Archives, Kew, London TW9 4DU** ou correio eletrónico psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.