

Perguntas e respostas

Estaca Hélice Contínua

Central de Cursos

do Brasil 

PERGUNTAS E RESPOSTAS - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA



A legislação relativa a estacas hélice contínua inclui a **NBR 6122**, que estabelece que:

- As estacas não devem ser executadas com espaçamento inferior a 5 vezes o diâmetro da maior estaca
- Não é necessária correção para excentricidades de até 10% do diâmetro das estacas do conjunto
- É aceito um acréscimo de até 15% sobre a carga admissível ou carga resistente de projeto



A contratada deve manter um registro completo da execução de cada estaca, com as seguintes informações:

- Número, localização e data de execução
- Dimensões da estaca
- Cota do terreno
- Nível d'água
- Características dos equipamentos de execução
- Duração de interrupções na execução
- Cota final da ponta da estaca
- Cota da cabeça da estaca
- Comprimento do pedaço cortado da estaca
- Desaprumo e desvio de locação

Recomenda-se que só se execute uma estaca quando todas num raio mínimo de cinco diâmetros já tenham sido concretadas há pelo menos um dia

O dimensionamento das estacas deve ser efetuado em atendimento às normas NBR 6122(1) e NBR 6118(2). O concreto, altamente plástico, deve ser colocado sob pressão e através de monitoramento específico pode-se definir seu volume e pressão de colocação.



Qual a recomendação para a execução de estacas hélice contínua?

Recomendação executiva

Como regra geral orientativa, recomenda-se que só se execute uma estaca quando todas num raio mínimo de cinco diâmetros já tenham sido concretadas há pelo menos um dia

Quando usar estaca hélice contínua?

As estacas hélice contínua são utilizadas para transmitir as cargas de uma construção para camadas mais profundas e resistentes do solo. Elas são indicadas para: Edifícios residenciais e comerciais de múltiplos andares. Obras industriais

Quais são as recomendações da NBR 6122 quanto à escavação da fundação Direta?

NBR 6122:2019 – Quando se tratar de solicitações obtidas de combinações de ações nas quais o vento é a ação variável principal, os valores de tensão admissível de sapatas e tubulões e cargas admissíveis em estacas podem ser majoradas em até 15%.

Qual a distância mínima entre estacas na execução de hélice contínua?

Essas possuem um espaçamento mínimo de 3 vezes o diâmetro da maior estaca, em intervalo inferior a 12 horas, de acordo com a regulamentação

Quais os diâmetros de estaca hélice contínua?

As estacas em questão devem ter diâmetro variando entre 25 cm e 100 cm.

Qual o FCK para estacas?

O concreto das estacas deve apresentar resistência (fck) mínima de 25 MPa, aproximadamente 250 kgf/cm².

Qual a diferença entre estaca, raiz e hélice contínua?

A estaca cravada oferece boa capacidade de carga, sendo ideal para solos argilosos. A fundação por hélice contínua é versátil, de baixa vibração e adequada para diversos tipos de solo. Já a estaca escavada é uma opção para solos coesivos, sem presença de nível d'água.2 de out. de 2023

Qual a principal vantagem do uso da estaca hélice contínua e sua principal desvantagem?

VANTAGENS E DESVANTAGENS

Entre as principais vantagens das estacas hélice contínua estão a alta velocidade de execução e a menor emissão de ruídos e de vibrações, evitando incômodos na vizinhança decorrentes do processo de cravação de estacas metálicas, pré-moldadas ou de tubos.21 de nov. de 2016

O que diz a norma 6122?

A NBR 6122 regula o projeto e a execução da fundação de todas as estruturas de engenharia civil. Isso quer dizer que tanto obras pequenas quanto grandes, residenciais ou comerciais, precisam aplicar a norma.5 de jan. de 2024

O que diz a NR sobre escavação?

18.6.11 As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro. 18.6.12 Os acessos de trabalhadores, veículos e equipamentos às áreas de escavação devem ter sinalização de advertência permanente.

O que diz a NBR 14931?

NBR 14931 é aplicável para:

Execução de fundação superficial, como sapata, "radier", sapata associada, blocos e vigas de fundação, conforme NBR 6122; Execução de estruturas pré-moldadas de concreto conforme os requisitos indicados na NBR 9062.4 de jun. de 2023

O que diz a NBR 7212?

A norma NBR 7212 especifica um tempo máximo de mistura, transporte e descarga do concreto, porém, na prática, muitas vezes, ocorrem situações onde caminhões ficam carregados com concreto por 4 ou 5 horas, em função de atrasos no transporte ou na descarga, caracterizando um tempo bem acima do limite especificado

Central de Cursos

do Brasil 

Av. Floriano Peixoto, 615 - centro - 1 andar

Cep: 38400-102 - Uberlândia/MG

Tel. (34) 3255-5060 - Cel (34) 9.9877-7080

www.centraldecursos.com