

ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA – NOTAS E RECOMENDAÇÕES

* O PROCESSO EXECUTIVO DEVERÁ SER FEITO COM A INTRODUÇÃO, POR HORIZONTAL, NO SOLO DE UM TRINCO HÉLICE CONTÍNUA, COM DIÂMETRO ESPECIFICADO NO PROJETO E MANTIDA ATÉ ÀS DIMENSÕES DESEJADAS, ATÉ ÀS PROFUNDIDADES PRECISAS, ATINGIDA A PROFUNDIDADE PROJETADA, NÃO-SE A CONCRETAGEM PRESSURIZADA ATRAVÉS DA HÉLICE CONTÍNUA CONTER O MATERIAL ESCORRIDO, EMBALEANDO A HÉLICE COM CIMENTO, CUNHA INDEFORMÁVEL, OU ACERTAR SEMPRE NO CENTRO DA HÉLICE E APENAS O NECESSÁRIO PARA "RECEIPIAR" E LIBERAR O TRINCO, CONCLUINDO A CONCRETAGEM POR MEIO DO SOLO ESCORRIDO ACUMULADO NO ENTORNO DA ESTACA, PREFERENCIALMENTE POR PROCESSO MECÂNICO, A SEGUIR FAZ-SE A INTRODUÇÃO DA ARMADURA EM FORMA DE "SACOLA", PROMOVENDO PRESSÃO CONFORME DETALHE.

* DURANTE A EXECUÇÃO DEVEM SER CUIDADOSAMENTE ANOTADAS AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: CONDIÇÕES DO EQUIPAMENTO UTILIZADO; TIPO DE TRINCO DO TRINCO; PRESSÃO DE BOMBAMENTO DO CONCRETO; REALIZAÇÃO DA TORÇÃO; COMBUSTÍVEL USADO NAS ESTACAS; SÍMBOLO DA COTA REAL; HORIZONTO DE REFERÊNCIA; FIM DA ESCOVAÇÃO E BOMBEAMENTO DE CIMENTO; REVISÃO DE COTA; BOMBEAMENTO DE PLÁSTICO E COTA DE CIMA DO ESCORRIDO; QUALIDADE DO MATERIAL ESCORRIDO; CUMPRIMENTO DE COTA; E CUMPRIMENTO DE FREIO DO CONJUNTO REAL EM RELAÇÃO AO TORÇOR; QUALQUER ANOMALIAS OCORRIDAS DURANTE O PROCESSO EXECUTIVO.

* LOGO APÓS A COLOCAÇÃO DA ARMADURA, PODE SER INICIADA A REVISÃO MANUAIS DO CONCRETO DA ESTACA, ATÉ COTA DE 10 A 20CM ACIMA DA COTA DE ARRANJAMENTO PRESENTE NO PROJETO, MAS A ESCOVAÇÃO DO BLOCO TORÇOR ESTACA OU BLOCO DE COROAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO O ARRANJAMENTO DO TIPO DAS ESTACAS, ATÉ 10CM ACIMA DO FUNDO DO BLOCO, O CONCRETO ACIMA DESTA COTA DEVERÁ SER REVISADO CADA 10CM DE ARRANJAMENTO, MANUTENDO COM PLÁSTICA RELACIONADA EM RELAÇÃO A HORIZONTAL, COLAPANDO-SE, PREFERENCIALMENTE, NO SENTIDO DE BAIXO PARA CIMA, ORGANIZANDO, PODE-SE USAR MANTENDE PNEUMÁTICO LEVE PARA ESSA TAREFA, DEVERÁ SER TOMADA AS DEVIDAS PRECAUÇÕES NAS ÁREAS PARA GARANTIR O MÍNIMO DE COMPACTAMENTO DE ANCORAGEM DAS BARRAS DAS ESTACAS, PRESENTES NO PROJETO, ACIMA DA COTA DE ARRANJAMENTO.

* DESVIO LATERAL ENTRE O EIXO DE UMA ESTACA E O CENTRO DE GRAVITAÇÃO DO BLOCO TORÇOR ESTACA CORRESPONDENTE SÃO TOLERADOS ATÉ UM VALOR DE 10% DE SEU DIÂMETRO, DESVIO ANGULAR DAS TORÇÕES, SEM VERIFICAÇÕES ESTRUTURAS ESPECIAIS, ATÉ O LIMITE DE 1:100 (1%).

* RELO MENOS 1% DAS ESTACAS, E NO MÍNIMO UMA POR OBRA, DEVE SER ESPICHA ABANCO DA COTA DE ARRANJAMENTO E, SE POSSÍVEL, ATÉ O NÍVEL ESTACA, PARA VERIFICAÇÃO DA SUA INTERPRETE E QUALIDADE DO FUSTE, (NBR 6122:2010 – ANEXO F – ITEM 1.1) CONTROLE DO PROCESSO EXECUTIVO).

* CONCRETO (CONFORME A ABNT NBR 6122:2010, ANEXO F, ITEM F.8.1) O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTES EXIGÊNCIAS:

- CIMENTO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 400kg/m³;
- ABATIMENTO OU SLUMP TEST, PARA ESTACA, IGUAL A 22+/-3cm, CONFORME ABNT NBR 14116-1;
- FATOR AGUA CIMENTO <=0,5;
- AGRÉGADO: AREIA E PEDREGULHO;
- % DE ARGAMASSA EM MASSA >= 55%
- TRINCO TIPO BOMBADO;

- f_{cd} >= 20 MPa, AOS 28 DIAS, CONFORME ABNT NBR 6118, ABNT NBR 5738 E ABNT NBR 5739;
- OS CORPOS-DE-PROVA DE CONCRETO DEVEM SER MOLHADOS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5738 E ENQUADROS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5739;
- PODEM SER UTILIZADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES, INSUPERADORES SE NÃO RECOMENDADOS, DESDE QUE ATENHAM AS ABNT NBR 15008, ABNT NBR 11768 E ABNT NBR 12317;
- E PERMITIDO O USO DE AGRÉGADOS MISTOS ARTIFICIAIS DE ACORDO COM A ABNT NBR 7512;

* A ESCOVAÇÃO DO CONCRETO, SEM CUIDO SUA PROGRAMADAÇÃO DE DEGRADAÇÃO, DEVERÁ PREVER QUE O PICO DA PÉGA OCORRA IMEDIATAMENTE APÓS A COLOCAÇÃO DA ARMADURA, TANTO PODEMOS SER UTILIZADOS ADITIVOS RETARDADORES DE PÉGA, SE NECESSÁRIO.

* O CONCRETO DEVERÁ TER REGISTRO CONTROLE TECNOLÓGICO, COM PRESSÃO DE RETENÇÃO REGULARES DE 0,5MPa DE PROVA PARA SEREM ENQUADROS AOS 3, 7 E 28 DIAS.

COMENTÁRIOS		DATA
ITEM	DESCRIÇÃO	
01	OMISSO NA OBRA.	24/04/2014
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		
PROJETO	ENEP MARCO ANJULO MORTEN SLM	SERVA 5115/0-IN
REVISÃO	ART Nº 072014021440	
EXECUÇÃO	ENEP RENATO BARROSA	CAU A 48875-1
POWER ENGENHARIA		
BRASILIA – DF		
ENDEREÇO	DE 23, AVIA ESPERAN, 01, GUAMA	
PROPRIETÁRIO	COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL	
AUTOR DO PROJETO	POWER ENGENHARIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
<p>“INSTRUMENTADO”</p> <p>“ASSINADO”</p> <p>“RESPONSÁVEL TÉCNICO”</p> <p>“SELO”</p>		
CÁLCULO ESTRUTURAL		
SÉRIE	REFORMA E REUTILIZAÇÃO DO ESTÁDIO DO CATE	DECEMBER 14
ESPECIFICAÇÕES DAS ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA		
REFERÊNCIA: CUMPRIMENTO E COMPROVAÇÃO DO CONCRETO FATOR DE		
BLOCO DE ESTACAS SOB O CONCRETO FATOR DE		
DATA	EST. ELABORADO	REVISÃO
01/01	100	00000
01/01	100	00000
01/01	100	00000

FORMULÁRIO DA PRÁTICA Nº 014 (REV. 02/04)