



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI /
LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS - LETEC

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0148 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS | Execução do substrato-padrão e aplicação de argamassa para ensaios | ABNT NBR 14081-2:2015 (exceto o anexo B) |
| | Determinação do tempo em aberto | ABNT NBR 14081-3:2012 |
| | Determinação da resistência de aderência à tração | ABNT NBR 14081-4:2012 |
| | Determinação do deslizamento | ABNT NBR 14081-5:2012 |
| | Determinação de densidade de massa aparente | ABNT NBR 14086:2004 |
| ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO PORTLAND PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS | Preparo da mistura | ABNT NBR 14992:2003, anexo A |
| | Determinação de retenção de água | ABNT NBR 14992:2003, anexo B |
| | Determinação da variação dimensional | ABNT NBR 14992:2003, anexo C |
| | Determinação da resistência à compressão | ABNT NBR 14992:2003, anexo D ABNT NBR 7215:1996, itens 3.2.2.3 e 3.5.4 |
| | Determinação da resistência à tração na flexão | ABNT NBR 14992:2003, anexo E |
| | Determinação da absorção de água por capilaridade | ABNT NBR 14992:2003, anexo F |
| | Determinação de permeabilidade | ABNT NBR 14992:2003, anexo G |
| BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA | Análise dimensional | ABNT NBR 12118:2013, item 4 |
| | Determinação da absorção de água e área líquida | ABNT NBR 12118:2013, item 5 |
| | Determinação da resistência à compressão | ABNT NBR 12118:2013, item 6 |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04-4-2023

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|------------------------------|
| CRL 0148 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO | Determinação da resistência característica à compressão | ABNT NBR 9781/2013 - anexo A |
| | Determinação da absorção de água | ABNT NBR 9781/2013 - anexo B |
| | Avaliação dimensional | ABNT NBR 9781/2013 - anexo D |
| CIMENTO PORTLAND E OUTROS MATERIAIS EM PÓ | Determinação da massa específica | ABNT NBR 16605/2017 |
| LAJES PRÉ- FABRICADA – AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE VIGOTAS E PRÉ-LAJES SOB CARGA DE TRABALHO | Plano normal- Momento positivo | ABNT NBR 15522:2007 |
| | Plano normal- Força cortante | ABNT NBR 15522:2007 |
| | Plano inverso- Momento negativo | ABNT NBR 15522:2007 |
| | Balanço – Força cortante | ABNT NBR 15522:2007 |
| | Balanço – Momento negativo | ABNT NBR 15522:2007 |
| ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | Preparo e mistura para realização de ensaios | ABNT NBR 16541/2016 |
| | Determinação do índice de consistência | ABNT NBR 13276:2016 |
| | Determinação da retenção de água | ABNT NBR 13277:2005 |
| | Determinação da densidade de massa e teor de ar incorporado | ABNT NBR 13278:2005 |
| | Determinação da resistência à tração na flexão e compressão | ABNT NBR 13279:2005 |
| | Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido | ABNT NBR 13280:2005 |
| | Determinação da resistência potencial de aderência à tração | ABNT NBR 15258:2021 |
| | Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade | ABNT NBR 15259:2005 |
| | Determinação da variação dimensional (Retração ou expansão linear) | ABNT NBR 15261:2005 |

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0148 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| TORNEIRAS | Avaliação visual | ABNT NBR 10281:2015 itens 4.2 à 4.2.2; 4.2.4 à 4.5 |
| | Avaliação dimensional | ABNT NBR 10281:2015 itens 4.8 à 4.8.2.3 |
| | Verificação da vazão mínima | ABNT NBR 10281:2015 Anexo A |
| | Verificação da dispersão do jato | ABNT NBR 10281:2015 Anexo B |
| | Verificação da estanqueidade | ABNT NBR 10281:2015 Anexo C |
| | Verificação do torque de acionamento | ABNT NBR 10281:2015 Anexo D |
| | Verificação da resistência ao uso | ABNT NBR 10281:2015 Anexo E |
| | Verificação da resistência ao torque de acionamento excessivo | ABNT NBR 10281:2015 Anexo F |
| | Verificação da resistência ao torque de instalação | ABNT NBR 10281:2015 Anexo G |
| | Verificação da rosca da conexão de entrada | ABNT NBR 10281:2015 Anexo H |
| REGISTRO DE GAVETA | Inspeção visual | ABNT NBR 15705:2009 Seções de 4.2 à 4.2.2; 4.3 à 4.4.3 e 4.6 à 4.6.5 |
| | Inspeção dimensional | ABNT NBR 15705:2009 Seção de 4.7 à 4.7.1 e 4.7.7 |
| | Verificação da estanqueidade | ABNT NBR 15705:2009 anexo A – item A.4.1.1 |
| | Verificação do alinhamento | ABNT NBR 15705:2009 anexo B |
| | Verificação da resistência ao torque de instalação | ABNT NBR 15705:2009 anexo C |
| | Verificação da resistência ao torque de acionamento excessivo | ABNT NBR 15705:2009 anexo D |
| | Verificação da resistência ao uso | ABNT NBR 15705:2009 anexo E |
| TORNEIRAS / TORNEIRA DE PRESSÃO / REGISTRO DE PRESSÃO / REGISTRO DE GAVETA / MISTURADORES / SIFÃO | Corrosão por exposição à névoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR10283:2018 Anexo B |
| | Verificação resistência de aderência do revestimento eletrolítico através do choque térmico | ABNT NBR10283:2018 Anexo A itens A 4.1 a A 4.1.6 |

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-------------------------------------|--|--|
| CRL 0148 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| REGISTRO DE PRESSÃO | Inspeção visual | ABNT NBR 15704-1:2011, Seções de 4.2 à 4.22; 4.3 à 4.4.3 e 4.6 à 4.6.3 |
| | Inspeção Dimensional | ABNT NBR 15704-1:2011, seção 4.7 à 4.7.1 e 4.7.7 |
| | Verificação da estanqueidade | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo A |
| | Verificação de alinhamento | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo B |
| | Determinação do coeficiente de perda de carga (K) | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo C |
| | Verificação da resistência ao torque de instalação | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo D |
| | Verificação da resistência ao torque de acionamento excessivo | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo E |
| | Verificação da resistência ao uso | ABNT NBR 15704-1:2011, anexo F |
| APARELHOS SANITÁRIOS – SIFÃO | Avaliação visual | ABNT NBR 14162/17 - itens 4.1.2 à 4.1.3; 4.1.5; 4.1.7 à 4.1.7.2; e 5.1 à 5.3 |
| | Avaliação dimensional | ABNT NBR 14162/17 - itens 4.1.8 à 4.1.8.2 |
| | Determinação da vazão de descarga | ABNT NBR 14162/17, Anexo A |
| | Verificação da estanqueidade | ABNT NBR 14162/17, Anexo D |
| | Verificação da resistência das partes rosqueadas ao torque de montagem | ABNT NBR 14162/17, Anexo E |
| | Verificação da resistência ao choque térmico | ABNT NBR 14162/17, Anexo F |
| | Verificação do comportamento ao calor | ABNT NBR 14162/17, Anexo G |
| | Verificação da resistência ao fissuramento sob tensão | ABNT NBR 14162/17, Anexo H |
| APARELHOS SANITÁRIOS - MISTURADORES | Avaliação visual | ABNT NBR 16749:2019 - itens 4.2 a 4.2.1.2; 4.3 a 4.5 |
| | Avaliação dimensional | ABNT NBR 16749:2019 - itens 4.8 a 4.8.4 |
| | Verificação da vazão mínima | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo A |
| | Verificação da dispersão do jato | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo B |
| | Verificação da estanqueidade | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo C |
| | Verificação do torque de acionamento | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo D |

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|----------------------------------|
| CRL 0148 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| APARELHOS SANITÁRIOS – MISTURADORES (Continuação) | Verificação da resistência ao torque de acionamento excessivo | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo E |
| | Verificação da resistência ao torque de instalação | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo F |
| | Verificação da resistência ao uso | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo G |
| | Verificação das roscas das conexões de entrada | ABNT NBR 16749:2019 - Anexo H |
| XXXXXX | XXXXXX | XXXXXX |
| | | |
| | | |