

Informações para o devido Manuseio, Transporte, Montagem, Armazenagem e Descarte de Isoladores

1. OBJETIVO

Este procedimento tem por objetivo prover informações com relação a devido manuseio, transporte, montagem, armazenagem e descarte de isoladores cerâmicos, assegurando a segurança do operador, qualidade do produto, incluindo aspectos e impactos ambientais associados.

2. TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Os isoladores devem ser transportados sempre protegidos dentro de suas embalagens.

No caso de módulo, o transporte deve ser realizado sempre em módulos individuais, não montados.

O transporte através de guindastes, deverá ser realizado de forma a manter a embalagem do isolador na posição mais próxima possível da horizontal, com cordas ou cintas de sustentação em ambas as extremidades.

Os isoladores são embalados em caixa de madeira reforçada com pés de apoio.

O empilhamento deve ser feito em piso plano, no máximo com três camadas de caixas iguais se o piso for compactado.

O empilhamento com quatro caixas poderá ser feito em piso plano e compactado em situações especiais, desde que o empilhamento se dê em forma de amarração ou piramidal.

Os isoladores deverão preferencialmente, ser armazenados em locais abrigados, e quando não for possível, envolvê-los com lona evitando assim a deposição de contaminantes antes de sua instalação.

O empilhamento de paletes com mais de uma camada de caixa deve assegurar que não seja ultrapassado o limite de carga suportada pelas embalagens, conforme aplicável (embalagens de papelão ou madeira).

3. MANUSEIO E MONTAGEM

Os isoladores embalados, devido ao seu peso devem ser manuseados por empilhadeiras, guinchos ou guindastes, de acordo com sua necessidade.

As embalagens devem ser abertas cuidadosamente pelo topo (tampa), evitando riscos de queda de objetos sobre o isolador.

O isolador deverá ser manuseado com cintas ou cordas de algodão/nylon/lona.

A retirada do isolador da embalagem deve se dar de forma cuidadosa através da utilização de cordas ou cintas presas nas suas duas extremidades.

O isolador deverá ser retirado da embalagem na posição horizontal.

O isolador deverá preferencialmente ser colocado na vertical com o auxílio de 2 guindastes ou guinchos, conforme necessidade.

Sempre que for necessário o apoio do isolador, o mesmo deverá ser feito pela base metálica, sobre feltro ou madeira em piso regular.

A colocação do isolador na base de montagem deverá preferencialmente utilizar cordas ou cintas apoiadas de forma a manter o isolador na posição vertical, o mais equilibrado possível.

O apoio do isolador na base de montagem deverá se dar de forma cuidadosa.

Antes da fixação do isolador na base deverá ser verificado o alinhamento entre a furação do topo e da base de forma a garantir uma perfeita fixação do conector no topo da coluna.

4. LIMPEZA

Após a fixação ou montagem, a limpeza das saias (porcelana) do isolador, se necessário, poderá ser realizada através da lavagem com água e sabão neutro, ou então, com pano umedecido com álcool ou produto similar.

5. CUIDADOS E PRECAUÇÕES

Utilizar sempre as ferramentas adequadas a cada tarefa específica.

Lembrar sempre que o isolador é um equipamento frágil e não deverá sofrer choques ou pancadas bruscas.

Evitar pancadas de ferramentas ou qualquer tipo de objeto no isolador.

Evitar o choque dos isoladores com qualquer tipo de objeto.

Não apoiar o isolador em nenhuma hipótese pela saia.

Não rolar ou submeter o isolador ao contato com o piso, sem o apoio de feltro ou madeira.

Não se utilizar cabo de aço ou similar apoiado diretamente na porcelana ou saias do isolador.

Não retirar ou levantar o isolador da embalagem apoiando-se apenas em uma das extremidades.

Não levantar o isolador apenas de um lado apoiado diretamente no solo.

6. REQUISITOS AMBIENTAIS

Os isoladores fabricados pela PPC SANTANA têm como base a cerâmica técnica, própria para esse tipo de produto. Esse material é classificado como um resíduo classe IIB (inerte - conforme NBR 10004/2004) e possui vida útil longa, com tempo de decomposição indeterminado. Apresenta característica sólida, de dureza significativa e o maior impacto ambiental que oferece é a ocupação de aterros, resultante da necessidade de descarte de seus resíduos (aspecto ambiental mais significativo) gerados por quebras e/ou defeitos de funcionamento.

As embalagens devem ser descartas conforme cada material usados na sua fabricação (ex: plástico, madeira, papelão etc.), sendo recomendável, sempre que possível, sua reciclagem.

Para isoladores que possuem insertos metálicos, recomenda-se a retirada das ferragens e devido descarte para ambos os materiais.

7. REQUISITOS DE SEGURANÇA

Evitar qualquer tipo de impacto durante o manuseio.

Utilizar os EPIs que assegurem a integridade do pessoal, com especial atenção ao uso de luvas e óculos de proteção apropriados.

Evitar empilhamento inadequado, o qual possa resultar em peso excessivo e risco de desabamento.

Evitar deixar as tampas e embalagens com pregos ou pontas pelo local de trabalho.

Em caso de quebra no isolador, não manuseá-lo pelo local da quebra por motivo de segurança, pois a porcelana é altamente cortante.