



**MADEIRA PARA USO GERAL, CHAPAS
COMPENSADAS E FÔRMA PRONTA**
Instrução de Recebimento e Armazenamento de Materiais

Área Responsável: Obra

Identificação: OBR.RA-12

Emissão: 11.10.2017

Última Revisão: 29.11.2024

Revisão: 07


HISTÓRICO

DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO
11.10.2017	00	Primeira Elaboração.
04.02.2020	01	Revisão Geral do Documento.
26.06.2020	02	Revisão do item 4.
05.05.2021	03	Alteração do logo Mitre Realty.
04.04.2022	04	Alteração dos itens 3, 4.1 e 4.2.
03.11.2022	05	Inclusão de Fôrma Pronta.
20.12.2023	06	Revisão dos itens 4.2, 4.3 e 4.4.
29.11.2024	07	Revisão do item 4.4 (inclusão das NOTAS 1 e 2).

Documento Não Controlado quando impresso ou salvo na estação de trabalho (Revisão do Layout: 0)

Elaboração: Isabella Cruz

Aprovação: Rodrigo Okamura e Fernando Stancato

	MADEIRA PARA USO GERAL, CHAPAS COMPENSADAS E FÔRMA PRONTA Instrução de Recebimento e Armazenamento de Materiais	Identificação:	OBR.RA-12
		Emissão:	11.10.2017
Área Responsável: Obra		Última Revisão:	29.11.2024
		Revisão:	07

1. NORMA

- ABNT NBR 11700 – Madeira Serrada de Coníferas Provenientes de Reflorestamento para Uso Geral;
- ABNT NBR 15696 – Formas e escoramento para estruturas de concreto;
- ABNT NBR 7203 - Madeira Serrada e Beneficiada;
- ABNT NBR 1096 – Madeira Compensada.

2. VERIFICAÇÃO E INSPEÇÃO

a. Responsável

Almoxarife e Administrativo de Obra.

b. Tamanho do Lote

Uma entrega (Viagem).

c. Tamanho da Amostra

Toda a carga.


d. Verificação

Chapa Compensada e Fôrma Pronta

- Inspeccionar visualmente, durante a descarga do caminhão, o acabamento superficial da chapa. No caso de chapa plastificada, verificar se a superfície está lisa e sem falhas, furos ou riscos e também se condiz com o informado em romaneio (cor, tipo de compensado – resinado, super-resinado, plastificado).
- As bordas das chapas devem estar seladas e sem rebarbas, e as placas não devem estar descolando ou abrindo. Separar as peças defeituosas.
- Deve-se conferir se o número de chapas ou madeira bruta está de acordo com o pedido de compra.

Madeira para uso Geral

- Verificar visualmente a presença de nós soltos, partes com podridão e presença de furos decorrentes de insetos (somente as madeiras de 1ª classe). As peças que chegarem sem tratamento superficial, quando especificado no pedido de compra, não deverão ser aceitas. Para madeiras de terceira classe, realizar somente a inspeção visual, rejeitando o lote quando os defeitos inviabilizam a utilização da peça.
- Conferir se o número de tábuas ou a metragem está de acordo com o pedido de compra.

	MADEIRA PARA USO GERAL, CHAPAS COMPENSADAS E FÔRMA PRONTA Instrução de Recebimento e Armazenamento de Materiais	Identificação:	OBR.RA-12
		Emissão:	11.10.2017
Área Responsável: Obra		Última Revisão:	29.11.2024
		Revisão:	07

e. Ensaios, Certificados ou Licença de Operação

DOF - Documento de Origem Florestal.

NOTA: Não é exigido DOF para madeiras reflorestadas, que geralmente são: eucalipto, pinus e teca.

3. CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO / CONTROLE DE SÁIDA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES

Caso sejam detectadas anomalias no material, essas devem ser apontadas na FVM.

Chapa Compensada e Fôrma Pronta


- As bordas não devem estar quebradas.
- Tolerância de ± 2 mm na espessura e ± 5 mm no comprimento e largura.
- Caso a amostra seja rejeitada retirar mais 10% do total de peças e verificar novamente, havendo mais que 10% de peças defeituosas deve-se rejeitar toda a carga.
- Separar as peças defeituosas ou em desacordo para devolução ao fornecedor para reposição ou desconto no valor do pagamento.

TAMANHO DO LOTE RECEBIDO	NÚMERO DE PEÇAS DEFEITUOSAS	
	Aceitar	Rejeitar
Até 25 peças	até 1	2 ou mais
De 26 – 90 peças	até 2	3 ou mais
De 91 – 150 peças	até 3	4 ou mais
De 151 – 500 peças	até 5	6 ou mais
De 501 – 1200 peças	até 7	8 ou mais

Madeira para uso Geral


- Tolerância de ± 2 mm na espessura e ± 5 mm no comprimento e largura.
- Caso a amostra seja rejeitada retirar mais 10% do total de peças e verificar novamente, havendo mais que 10% de peças defeituosas deve-se rejeitar toda a carga.
- Separar as peças defeituosas ou em desacordo para devolução ao fornecedor para reposição ou desconto no valor do pagamento.


TAMANHO DO LOTE RECEBIDO	NÚMERO DE PEÇAS DEFEITUOSAS	
	Aceitar	Rejeitar
Até 500 peças	até 2	3 ou mais
De 501 a 1000 peças	até 4	5 ou mais
Acima de 1001 peças	até 5	6 ou mais

	MADEIRA PARA USO GERAL, CHAPAS COMPENSADAS E FÔRMA PRONTA Instrução de Recebimento e Armazenamento de Materiais	Identificação:	OBR.RA-12
		Emissão:	11.10.2017
Área Responsável: Obra		Última Revisão:	29.11.2024
		Revisão:	07

4. MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E IDENTIFICAÇÃO

4.1 Os materiais devem ser identificados seguindo o **OBR.MDL-3** – Identificação de Materiais.

	IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS
CONTROLE DE VALIDADE	
Data de Fabricação: <u> xx </u> / <u> xx </u> / <u> xx </u>	
Validade: <u> xx </u> / <u> xx </u> / <u> xx </u>	
SITUAÇÃO: () LIBERADO PARA USO () REPROVADO	

	IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS
SITUAÇÃO: () LIBERADO PARA USO () REPROVADO	

4.2 Os materiais recebidos deverão ser inspecionados e avaliados pelo GescorpGO FVM, através do documento **OBR.FVM-12** – Madeira para Uso Geral, Chapas Compensadas e Fôrmas Prontas.



4.3 Chapa Compensada e Fôrma Pronta

- O manuseio deverá ser realizado manualmente ou mecânico, evitando choques ou quedas, que provoquem lascas, quebra e abertura das bordas do material.
- Preferencialmente armazenar em local coberto, ventilado e apropriado para evitar ação de água, ou umidade. Quando da necessidade de armazenamento em área descoberta, utilizar lona plástica para proteção, na posição horizontal, evitando-se contato com o piso.
- O ambiente de armazenamento deve ser monitorado constantemente para garantir que seja mantido em condições adequadas. Isso inclui verificação de temperatura, umidade e presença de vermes, insetos ou mofo;
- A pilha não deve exceder 1,60 m de altura, alternada a cada 10 chapas (para facilitar o transporte). Consultar o fornecedor para pilhas superiores;
- Sobre 3 pontaletes de madeira, posicionamento no centro da chapa e aproximadamente 10 cm de

Elaboração: Isabella Cruz	Aprovação: Rodrigo Okamura e Fernando Stancato
---------------------------	--

cada uma das bordas.

- Este material deve ser identificado por tipo e dimensão.

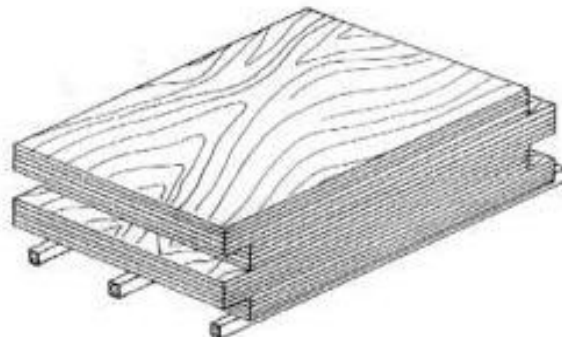



Imagem 1 – Armazenamento de telas de chapas compensadas.

- O material deverá ser limpo e mantido em boas condições antes de ser usado em obras. Isso inclui remoção de resíduos, limpeza de poeira e óleos, manutenção de paletes, pilhas ou racks.

4.4 Madeira para uso Geral

- O manuseio deverá ser realizado manualmente ou mecânico, evitando choques que provoquem lascas, quebra e abertura das bordas do material.
- Estoque separado por bitola, tipo de madeira ou peça. Evitando-se o contato com o solo e ação da umidade. Deve ser coberto totalmente por lona.
- Preferencialmente armazenar em local coberto, ventilado e apropriado para evitar ação de água, ou umidade. Quando da necessidade de armazenamento em área descoberta, utilizar lona plástica para proteção;
- O ambiente de armazenamento deve ser monitorado constantemente para garantir que seja mantido em condições adequadas. Isso inclui verificação de temperatura, umidade e presença de vermes, insetos ou mofo;
- Empilhamento sobre caibros de madeira ou em pilhas entrelaçadas (quando houver espaço). Evitar pilhas com mais de 1,60m de altura;

	MADEIRA PARA USO GERAL, CHAPAS COMPENSADAS E FÔRMA PRONTA Instrução de Recebimento e Armazenamento de Materiais	Identificação:	OBR.RA-12
		Emissão:	11.10.2017
Área Responsável: Obra		Última Revisão:	29.11.2024
		Revisão:	07

- Esse material deverá ser identificado por bitola, tipo de madeira ou peça.



Foto 1 – Armazenamento de madeira.

- O material deverá ser limpo e mantido em boas condições antes de ser usado em obras. Isso inclui remoção de resíduos, limpeza de poeira e óleos, manutenção de paletes, pilhas ou racks.

NOTA 1: Atentar para a presença de tubulações abertas acima de locais com armazenamento de Chapa Compensada, Fôrma Pronta e Madeira para Uso Geral, para que em casos de vazamentos ou testes na rede hidráulica o material armazenado abaixo não seja danificado.

NOTA 2: Dispor os materiais armazenados de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio, saídas de emergências, iluminação, etc.

5. DOCUMENTOS REFERENCIADOS

OBR.MDL-3 – Identificação de Materiais.

OBR.FVM-12 – Madeira para Uso Geral, Chapas Compensadas e Fôrmas Prontas.