

MANUSEIO E ESTOCAGEM

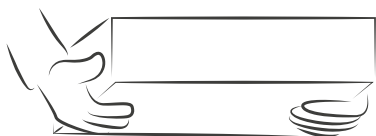


Índice

Recebimento	03
Observações importantes	03
Empilhamento	04
Empilhamento máximo	05
Paletização	08
Movimentação de grandes formatos	08
Movimentação em edifícios	09

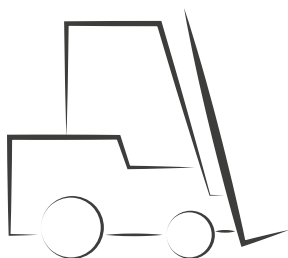
1 - Recebimento

Quando o produto for recebido na loja ou obra, ou mesmo na entrega ao cliente, é importante que alguns cuidados sejam tomados para garantir a integridade dos revestimentos.



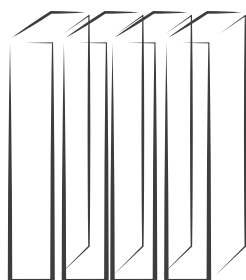
Descarregando manualmente:

Apesar da sua resistência, os revestimentos cerâmicos precisam ser manuseados com cuidado. Devido ao peso dos produtos, os impactos podem gerar lascas e quebras, inutilizando as peças. Por isso, evite impactos nas caixas e acomode o produto em local seco e nivelado, preservando assim a integridade da embalagem.



Descarregando com empilhadeira ou mini carregadeira:

As empilhadeiras e mini carregadeiras, agilizam e dão mais segurança na movimentação de revestimentos cerâmicos. Porém, é importante ter cuidado com este equipamento para não causar danos ao produto. Evite qualquer choque entre as lanças ou grades destes equipamentos com o produto ou com o palete.



Empilhamento:

Durante o empilhamento, as caixas retangulares devem ser organizadas de modo que as peças fiquem na posição vertical (exceto para mosaicos e pastilhas), assim como são empilhadas no palete. O empilhamento deve ter altura máxima de 1,5 m.

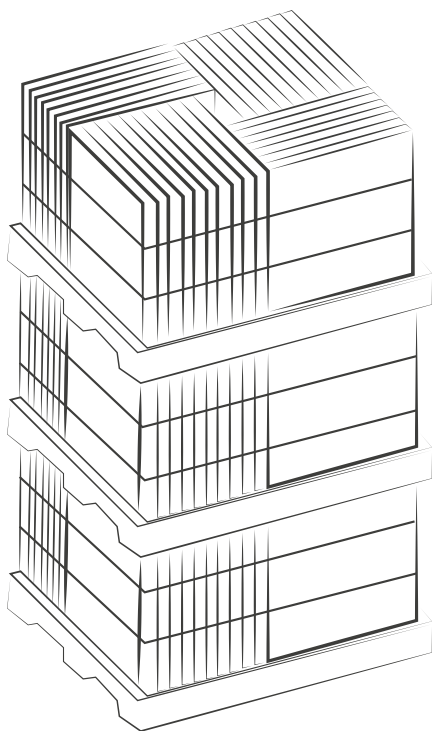
2 - Observações importantes

- Não estocar porcelanatos sobre revestimentos de parede. Porcelanatos são produtos mais pesados e revestimentos de parede são produtos com menor resistência mecânica. A sobrecarga pode danificar os revestimentos de parede. Nunca misture diferentes tipologias no empilhamento de peças;
- Estoque o produto em local fechado e com pouca umidade, desta forma você conserva por mais tempo a integridade das embalagens;

- Quando houver a necessidade de estocagem em local descoberto, proteja o produto com filme plástico e cubra com lona, de modo que a ação do tempo não danifique a embalagem;
- Quando o produto for estocado em subsolo de obras, mantenha o palete embaixo da pilha mesmo em descarga manual, para que as embalagens não entrem em contato com a água acumulada no piso. É importante também que o produto não seja colocado embaixo de canos ou juntas de laje, locais em que pode cair água sobre o produto;
- O manuseio de peças em grandes formatos deve ser feito por duas pessoas. Algumas caixas ultrapassam os 35 kg, como os produtos são sensíveis, antes do assentamento, podem danificar com choques e impactos;
- Os produtos retificados possuem cantos e bordas extremamente sensíveis, por isso seu manuseio exige cuidado redobrado. Nunca encoste a parte esmaltada da peça na parede e coloque material flexível para apoio no chão. Utilize placas de EVA para diminuir o impacto das caixas quando manuseadas.

3 - Empilhamento

O empilhamento de paletes deve seguir algumas regras para que se obtenha uma pilha segura, tanto para o produto, quanto para as pessoas que circulam pela área de armazenagem.



- Observar o alinhamento vertical dos paletes;
- Os estrados precisam estar na mesma direção (barrotes no mesmo sentido);
- Observar se os barrotes dos paletes empilhados estão alinhados com os barrotes do palete abaixo deste;
- Paletes fracionados não devem sobrepor outros paletes, estes devem ser posicionados no alto da pilha;
- Verificar o nivelamento do piso onde a pilha será colocada;
- Para cada tipo de produto existem limites diferentes de empilhamento (ver tabela).

4 - Empilhamento máximo

Tipologia	Tamanho	Peso	Empilhamento
Azulejo	20x20	8,2	3
	20x60	20,9	4
	20x60 RET	19,6	4
	30X60	30,5	4
	30X60 RET	29,6	4
	30X90 RET	28,5	4
	33X100 RET	19,3	3
	8X25	7	3
Listelo	1x90 RET	0,7	1
	4X120	1,8	1
	7,5X120	3,3	1
Mosaico	24x27,7	5,5	1
	24x32	5,12	1
	25,9x27,3	6,3	1
	26,2x34,9	8,9	1
	27x30,8	16,9	1
	28,9x29,5	4,58	1
	30x31	5	1
	29,2x36,5 RET	10,3	1
	30X30	9,3	1
	34,5X36,9 RET	11,5	1
Nicho	36x36	7,05	1
	36x57	10,25	1
Pastilha de vidro	26,2x34,9	8,9	1
	27,2x32,7	15,3	1
	29,8x29,4	13	1
	29,8x31,8	15,3	1
	30,8x30,6	15	1
	30x30	9,3	1
	30x30,2	12,2	1
	32x32	8,95	1

Tipologia	Tamanho	Peso	Empilhamento
Porcelanato Rodapé	11x60	7,7	1
	11x60 RET	7,5	1
	15x60	17,2	1
	15x60 RET	14,22	1
	15x90 RET	17,2	1
	16x100 RET	25,65	1
	20x120 RET	33,5	1
	7x30	4,04	1
	7,5x30	4,4	1
Porcelanato	1,3x120 RET	1,5	1
	1,3x20	1,13	1
	10x20 RET	8,2	3
	10x57 RET	1,3	1
	100x100 RET	55	3
	11x60	7,7	3
	120x120 RET	34,3	1 OU 2
	120x240 RET	121,57	1
	120x260 RET	138,04	1
	13x22,50	2,65	3
	14x32 RET	6,7	1
	15x90 RET	17,2	3
	17,5x17,5	8	3
	17x17 RET	2,75	3
	19x19 RET	3,7	1
	2,5x2,5	5	1
	20x120 RET	33,5	3
	20x160 RET	38,6	1
	20x20	16,5	4
	20x20 RET	5	3

Tipologia	Tamanho	Peso	Empilhamento
Porcelanato	20X60 RET	19,6	4
	21X21	4,1	3
	25,7X31,3	5,6	1
	25,9X27,3	6,3	1
	26X160	39,3	3
	30X120 RET	34,05	3
	30X30 RET	14,05	1
	30X60	26,8	4
	30X60 RET	21	4
	33X33 RET	5,47	1
	33X90 RET	11,55	4
	45X90 RET	17,4	4
	5X40	3,2	3
	5X5	22,5	1
	60X120 RET	35	3
	60X60	36	4
	60X60 RET	35,55	4
	7,2X25 RET	4,55	3
	7,7X24	7,5	3
	80X160 RET	30,5	1 OU 3
	80X80 RET	43,12	3
	8,5X20	5,35	3
	90X90 RET	43	3
PP - Pietra Portinari	100X100 RET	59	3
	11X60 RET	7,5	3
	60X60 RET	28	4
	80X80 RET	41	3
	90X90 RET	39	3

5 - Paletização

Restrições:

- Jamais empilhar sobre palete fracionado aberto;
- Não empilhar sobre caixas deitadas, com exceção dos formatos 120x120 e 80x160;
- O cavalete não pode ser empilhado, com exceção do formato 120x120 com produção própria;
- Produtos outsourcing 120x120 e 80x160 com caixas posicionadas na vertical, os paletes não podem ser empilhados;
- Nunca empilhar sobre a caixa.

6 - Movimentação de grandes formatos

Consideramos grandes formatos peças com formatos maiores que 90x90 cm. Essas peças e principalmente os grandes formatos com espessuras reduzidas precisam de atenção e cuidado redobrado no momento da movimentação. Para isso é importante seguir algumas recomendações:

- Para o transporte individual utilizar ventosas de fixação, barras/moldura de ventosas ou sistema de transporte com rodas;
- Em marmorarias utilizar ventosa pneumática presa em esteira rolante. Jamais utilizar pinça, ligas de lona ou de outro material.

Em caso de empilhadeira:

- Deve ter capacidade de carga de no mínimo 2,4 toneladas;
- Transportar um palete/caixa por vez;
- Se necessário utilizar garfo longo ou prolongador para atingir, no mínimo, o tamanho total do palete/caixa;
- Sempre pegar o palete/caixa pelo lado maior;
- Se não houver empilhadeira deve ser retirada manualmente uma peça por vez do caminhão.

7 - Movimentação em edifícios

O empilhamento de paletes deve seguir algumas regras para que se obtenha uma pilha segura, tanto para o produto, quanto para as pessoas que circulam pela área de armazenagem.

- Quanto ao transporte, deve ocorrer da mesma forma dos pequenos formatos. O que deve ser verificado é o manuseio para descarga, que conforme o tamanho precisa de um número maior de pessoas. Importante verificar se existe elevador de carga/serviço para subir as caixas ou a necessidade de ser por escada;

- Via escada deve ser verificada a largura da mesma, se possibilitará a subida das caixas. Há situações que é preciso içar. O transporte vertical pode ser por meio de guias, guinchos, cremalheiras ou uso de dispositivos especiais (sistema de roldanas);

- Quando for preciso içar sem a caixa de madeira, é importante posicionar sobre uma estrutura rígida e indeformável, que entre em contato por todas as laterais da peça.



portinari

Casa Dexco - São Paulo

Av. Paulista, 2073 - Bela Vista
São Paulo - SP - Brasil
Conjunto Nacional C1, 2 e 5
CEP: 01.311-940

Showroom Botucatu - São Paulo

Estrada Eduardo Zuccar, 21500
Lote Fazenda Santa Luzia
Distrito Industrial, Botucatu - SP
CEP 18.606-899

ceramicaportinari.com.br



Baixe o APP
Guia de Uso