

# MANUAL DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DOS PRODUTOS



WILGERS

# MANUAL DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DOS PRODUTOS

## Paletização

Materiais utilizados que auxiliam na boa paletização:



Paletes reforçados



Filme de cobertura



Placas de isopor



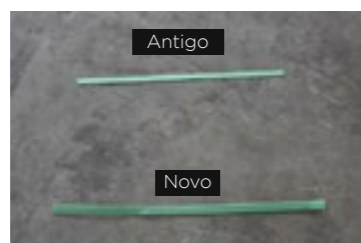
Hastes de plástico



Filme stretch



Cantoneiras



Fita para amarração  
mais largas



Paletização finalizada (fracionada)

## Transporte e manuseio

Os produtos Villagres são acondicionados em paletes bem estruturados e reforçados de tal forma a não ocorrer qualquer tipo de problema na movimentação, não devendo estes serem retirados do palete até que cheguem ao seu destino final.

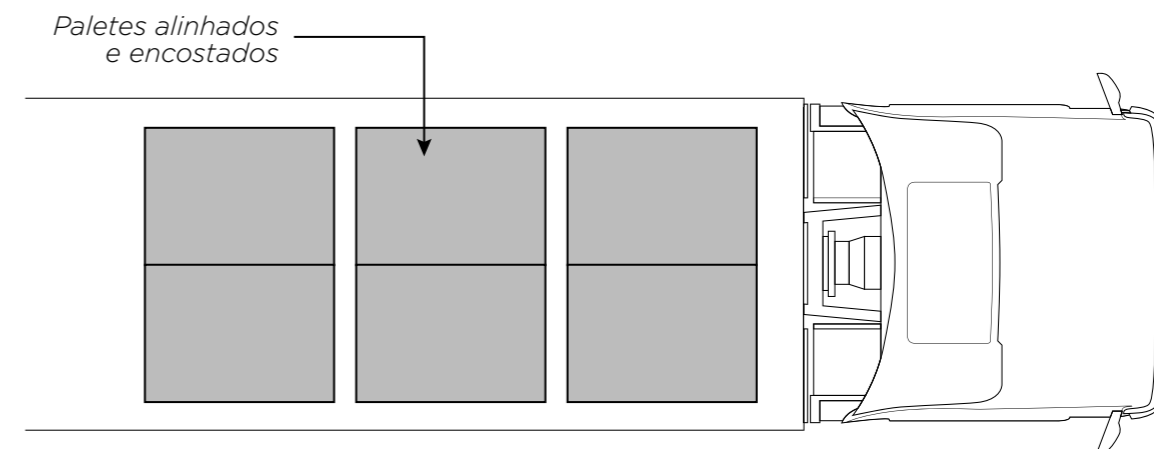
Ao remontar os paletes, verifique se estão bem apoiados e devidamente amarrados, pois o movimento do caminhão pode danificar os produtos que estão na parte de baixo.

## Como transportar?

Ao transportar porcelanatos, siga os passos abaixo, a fim de evitar a movimentação da carga e quebra dos produtos durante o transporte.

### **1 ORGANIZAÇÃO DOS PALETES**

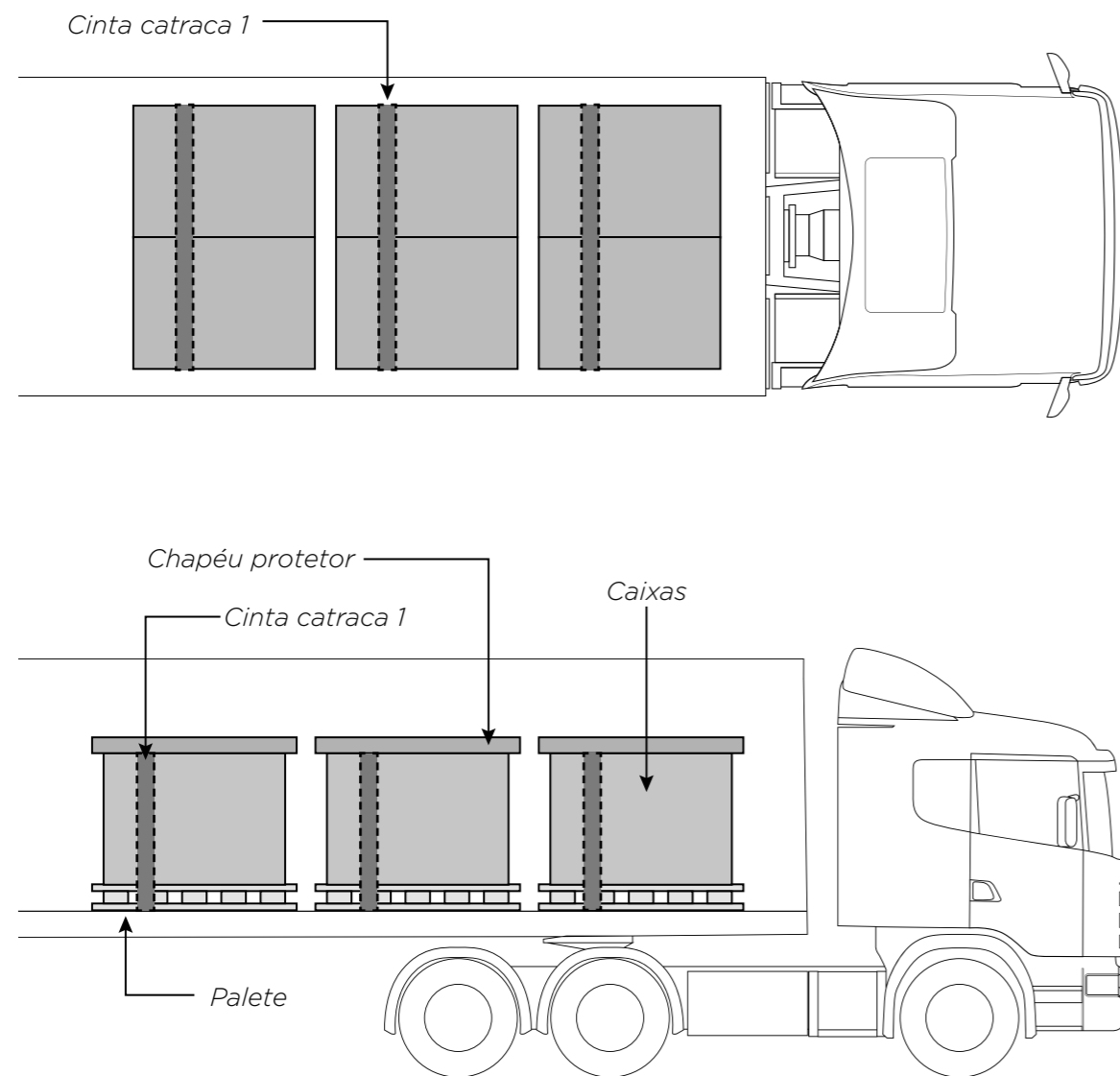
Os paletes deve, ser organizados preferencialmente de dois em dois no caminhão, de forma que os paletes fiquem completamente encostados um no outro. Assim, para o formato 123x123cm, por conta das dimensões do palete indica-se mesclar outros formatos com dimensões de paletização de 100x120cm, como: 92x92cm, 24x100cm, 63x108cm, 61x106cm. Também é possível colocarmos o 80x140cm. Preferencialmente, os paletes devem ser carregados no início do caminhão, próximos à cabine.



*Orientamos que não sejam colocados outros  
materiais em cima dos paletes*

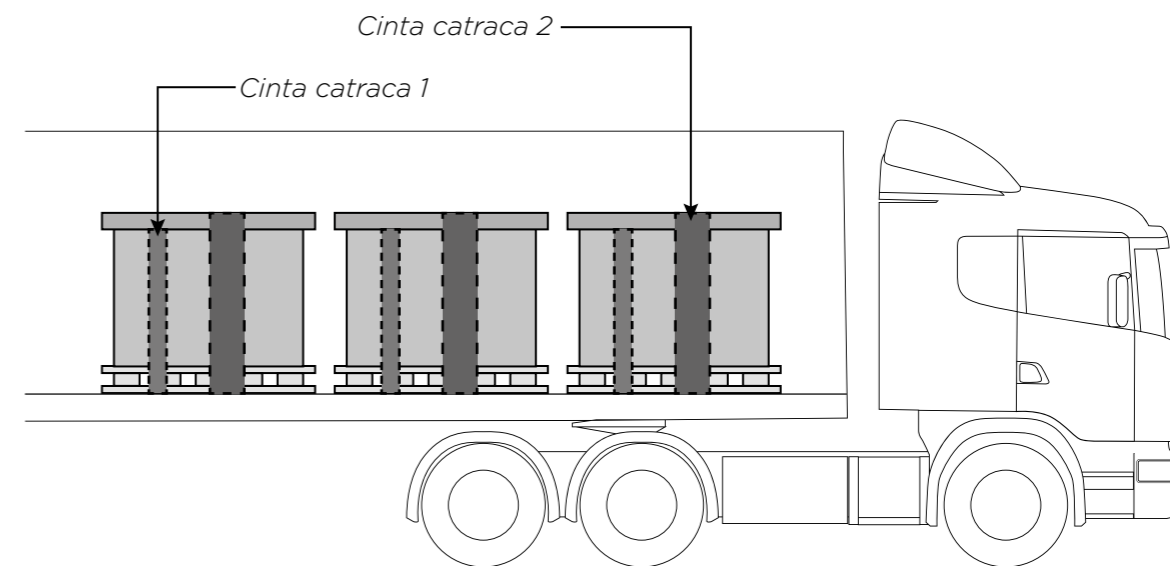
## 2 AMARRE OS PALETES EM BLOCOS

Utilizando uma cinta tipo catraca, os paletes devem ser amarrados em blocos de dois em dois. A cinta deve ser passada entre cada fiada, para assim evitar que a carga se mova em cima do caminhão.



## 3 AMARRE OS BLOCOS NO CAMINHÃO

Utilizando uma outra cinta tipo catraca, os blocos devem ser amarrados na carroceria do caminhão. A cinta deve ser passada entre o espaço do chapéu protetor e fixada na carroceria do caminhão.



### Recebimento

No recebimento, caso ocorra necessidade de manuseio sem a utilização de equipamentos apropriados (empilhadeiras), sendo necessário o desmonte do palete para manuseio manual, as caixas devem ser movimentadas uma a uma evitando sempre os impactos, pois os produtos possuem cantos que podem quebrar com facilidade. É importante que os produtos sejam manuseados, no mínimo em duas pessoas.





Formato (cm)	Base máxima para empilhamento (paleta)	Formato (cm)	Base máxima para empilhamento (paleta)
25x25	4	35x71,6	6
60x60	7	24,5x100	8
70x70	6	50x100	4
71,6x71,6	6	61x106,5	4
90,5x90,5	5	63x108	4
92x92	5	80,5x140	4
106,5x106,5	4	20x141,5	7
108x108	4	82x141,5	4
123x123	4		

**Armazenamento:**

Os produtos devem ser armazenados em locais cobertos, com piso nivelado e que suporte a carga dos paletes.

Após os paletes serem abertos para fracionamento, o armazenamento dos produtos deve ser feito com as caixas na posição vertical e sempre evitar o empilhamento de paletes sobre os paletes já abertos. O empilhamento máximo de paletes deve seguir informação descrita na etiqueta do paleta Villagres e na tabela, ambos abaixo:



Todas as embalagens da Villagres contém o nome da coleção e referência do produto. Sempre separem no estoque os produtos pela referencia, tonalidade e bitola (tamanho).

- *Referência:* Código referencial do produto para controle Villagres;

- *Tonalidade:* Em toda a produção é gerada uma nova tonalidade a partir do padrão Norte (peça padrão). Exemplo primeira produção foi gerado Ton. 30; quando houver uma nova produção será gerado o Ton. 31 e assim consecutivamente, sempre comparado ao padrão Norte. Separamos as tonalidades, pois, quando comparadas entre si, podem estar levemente diferentes principalmente em produtos V1 e V2 que são sem variação ou com muito pouca variação de tonalidade;

- *Bitola (Tamanho):* Os porcelanatos Villagres estão de acordo com a norma ABNT NBR ISO 13006 (Vigente). Esta por sua vez permite que os porcelanatos possam ter mais de um tamanho, ou seja, o produto pode ter uma variação de até 0,3% no tamanho real em relação ao tamanho de fabricação informado na embalagem. A bitola é identificada na embalagem com as siglas (R1, R2, R3), ou seja, temos mais de um tamanho no mesmo formato, por isso se faz necessário separar os produtos por bitolas no estoque.

### **Conservação dos produtos**

Não recomendamos que nossos produtos fiquem armazenados no tempo por longos períodos, independente do nível de proteção que tenham. Pois com chuva, sol, frio e calor teremos a migração da umidade (por infiltração ou suor) a qual somada a radiação solar promoverá a degradação da embalagem e ataque químico ao produto (somado ao engobe de muratura), proporcionando, às vezes, danos irreversíveis ao mesmo (fator tempo x umidade).

O ideal é que a armazenagem seja em local fechado e livre de umidade e em último caso não existindo esta possibilidade, a armazenagem em ambiente externo deva ser temporária.

### **Informações para embalagem e transporte**

<b>Formato (cm)</b>	<b>Peças/cx</b>	<b>M²/cx</b>	<b>Kg/paleta ± 2%</b>	<b>Cx/paleta</b>	<b>M²/paleta</b>	<b>Kg/cx ± 2%</b>	<b>Dimensão paleta (cm) LxCxA</b>
20X141,5	5	1,42	1.224,0	40	56,8	30	105x142x53
24,5x100	9	2,5	1.076,2	32	70,4	33,1	105x120x60
50x100	5	2,5	1937,0	48	120	40	95x110x110
71,6x71,6	5	2,56	1.697,0	40	102,4	42	110x125x82
63x108	3	2,03	2.017,0	50	101,5	40	100x120x118
61x106,5	3	1,95	1.967,0	50	97,5	39	100x120x117
90,5x90,5	2	1,64	1.767,0	50	82	35	100x120x102
92x92	2	1,69	1.817,0	50	84,5	36	100x120x102
106,5x106,5	2	2,27	2.033,0	42	95,34	48	110x125x117
108x108	2	2,33	2.096,0	42	97,86	49,5	110x125x118
80,5x140	2	2,25	1.336,0	28	63	47	96x157x77
82x141,50	2	2,32	1.327,0	28	64,96	49	96x157x177
123x123	2	3,03	1.535,0	24	72,72	63	136x77x139

**VILLAGRES<sup>®</sup>**

VILLAGRES.COM.BR