



## Viplás® AR95

Redes em Fibra de Vidro

### Apresentação

**A rede Viplás® AR95 está homologada pelo LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil) para Reforço de Revestimentos de Paredes.**

A rede **Viplás® 100** é uma rede fabricada pela Vimaplás, com fios desenvolvidos pela tecnologia Cem-FIL®, denominados fios AR, que se distinguem pela incorporação de Zircónio e que apresenta uma altíssima resistência aos álcalis dos cimentos. É actualmente o tipo de fibra de vidro mais resistente que se conhece. Esta rede não necessita de tratamento químico para conferir a resistência antialcalina, contudo, ainda lhe é aplicada uma resina para reforçar a protecção da rede ao ataque dos álcalis.

**As redes Viplás® são as únicas redes homologadas em Portugal.**

### Campos de Aplicação

A rede em fibra de vidro **Viplás® AR95** é um produto ideal para trabalhar/armar em aplicações à base de cimento, conferindo a estes revestimentos ou pisos um baixo índice de fissuração, bem como uma maior durabilidade das suas funções.

#### Pavimentos

Sendo a rede **Viplás® AR95** um produto em fibra de vidro, tem enormes vantagens relativamente ao uso da tradicional malha sol nos pisos:

- Facilidade de manuseamento – 60m<sup>2</sup> de **Viplás® AR95** apenas pesam 10Kg (a mesma quantidade de malha sol só poderia ser transportada com empilhador);
- Planaridade – A **Viplás® AR95** ao contrário da malha sol não tem memória de forma – não conserva a ondulação do enrolamento, o que permite diminuir a espessura dos pisos até 2 cm.
- Facilidade de transporte – Uma simples europaleta com 150Kg transporta 900m<sup>2</sup> de rede **Viplás® AR95** enquanto que para transportar a mesma metragem de malha sol seriam necessários 12m<sup>3</sup> cúbicos de espaço (meio camião).

**Viplás® AR95** é assim excelente para aplicar em pavimentos:

- tradicionais de cimento;
- autonivelantes;
- de cimento sobre piso radiante;
- com isolamento térmico e acústico.

#### Coberturas

Tal como nos pavimentos, a **Viplás® AR95** também é aconselhada para armar coberturas.

#### Rebocos Projetados

Em revestimentos de reboco projetado (aplicação mecânica), a **Viplás® AR95** apresenta, devido à sua abertura da malha, excelentes comportamentos.

#### Rebocos Tradicionais

A **Viplás® AR95** também revela um óptimo desempenho em rebocos tradicionais.



## Vantagens

### Outras Aplicações

A **Viplãs® AR95** é também utilizada em Pré-Fabricados, GRC e Restauros.

- Comparativamente à aplicação da tradicional malha-sol nos pisos apresenta as seguintes vantagens: economia de tempo de instalação – 60%, economia de custos de transporte – 80% e possível redução da espessura do piso – até 60%;
- Sem memória de forma – planaridade
- Facilidade de manuseamento;
- Facilidade de transporte;
- Resiste à fissuração;
- Excelente resistência à tracção;
- Boa flexibilidade;
- Melhora a resistência ao choque e ao atrito;
- Resistente ao fogo;
- Imputrescível;

## Aplicação

A rede **Viplãs® AR95** deve ser sempre aplicada no sistema tipo "sandwich", ou seja, aplicar uma demão de revestimento sobre a superfície, colocar a rede de forma que fique ligeiramente embebida e proceder à segunda camada cobrindo completamente a rede.

## Fornecimento

Rolos de 1,20m x 50 ml  
Outras dimensões disponíveis, mediante consulta.

## Armazenagem

A armazenagem do **Viplãs® AR95** deve ser feita em local seco, protegido da exposição solar, sem qualquer contacto com água ou outros líquidos e colocado na vertical. A temperatura de armazenamento deve situar-se entre os -10°C e os +45°C.

## Medidas de Precaução

A manipulação deste produto não requer cuidados especiais. No entanto, pode provocar alguma irritação em peles mais sensíveis. Neste caso, lavar abundantemente com água fria e sabão.

## Dados Técnicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Fios</b>                               | 100% fibra de vidro                         |
| <b>Rolos</b>                              | 1.20 m x 50 ml (±1%)                        |
| <b>Dimensão Nominal da Quadricula</b>     | 40 x 40 mm                                  |
| <b>Peso Nominal</b>                       | 160 gr/m <sup>2</sup> (±10%)                |
| <b>Resistência à Tração Longitudinal</b>  | 17.2 N/mm (±3)                              |
| <b>Resistência à Tração Transversal</b>   | 32.0 N/mm (±3)                              |
| <b>Alongamento na Rotura Longitudinal</b> | 3.1% (±1)                                   |
| <b>Alongamento na Rotura Transversal</b>  | 4.0% (±1)                                   |
| <b>Resistência Química</b>                | Excelente resistência aos alcalis (Fio AR). |

## Nota

A informação constante nesta ficha e, em particular, as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final do produto, são fornecidas com boa-fé e baseadas no nosso conhecimento e experiência, sempre que o produto seja devidamente armazenado, manuseado e aplicado em condições normais. Contudo, em cada aplicação específica existem variáveis que não podem ser previstas, pelo que é da responsabilidade de cada aplicador realizar testes com os substratos e os demais componentes para determinar e avaliar a adequabilidade do produto à função que se pretende, tendo em consideração todos os parâmetros relacionados com a aplicação. Os utilizadores deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respetivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.