

## CARACTERÍSTICAS

O Gumasil Ref<sup>a</sup> 499 é uma massa pastosa à base de copolímeros acrílicos em dispersão aquosa com dupla reticulação, sendo uma delas a resultante da incidência da luz natural (fotoreticulação). Armado ou não com uma rede de fibra de vidro anti-alkalina, após secagem, apresenta-se sob a forma de uma membrana contínua com as seguintes características:

- Impermeável à água.
- Permeável ao vapor de água.

- Elasticidade a temperaturas positivas e negativas até -20°C.
- Resistência ao tráfego pedestre leve.
- Resistência às intempéries e aos raios ultravioletas.
- Resistência às variações bruscas de temperatura.
- Elevada capacidade de dissimulação de fissuras.
- Confere às superfícies onde é aplicado elevada resistência à carbonatação.
- Resistência à acção dos vapores e fumos industriais.
- Cores conforme catálogo .

## PARÂMETROS TÉCNICOS

Viscosidade (MTE.2, Brookfield, 20° C): 25000 a 30000 mPa.s

Massa volúmica (MTE.4, 20° C):.....1,30 a 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Ph (MTE.3, 20° C): .....7,5 a 9

## CAMPO DE APLICAÇÃO

O Gumasil Ref<sup>a</sup> 499 pode ser aplicado sobre quase todos os materiais utilizados na construção, entre os quais; betão, fibrocimento, argamassa de cimento, tijolo, telha, chapas metálicas etc. sendo recomendado para:

- Construções novas na impermeabilização de terraços, coberturas, caleiras, etc..

- Renovação de construções antigas no tratamento de terraços, coberturas e caleiras que, por se encontrarem fendilhadas e degradadas, apresentam deficiências de estancamento à água.

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Preparação das superfícies

- Superfícies que apresentem antigos tratamentos com produtos betuminosos à vista deverão ser bem limpas removendo, tanto quanto possível, os mesmos.

a) -Superfícies em cimento ou betão

- Deverão ter as inclinações recomendáveis por forma a obter-se um bom escoamento de águas e, desse modo, evitarem-se empoçamentos.
- Caso seja necessário conferir-lhes inclinação e planeza necessárias, deverá aplicar-se argamassa de cimento à base de Pavicril Ref<sup>a</sup> 415 ou Ref<sup>a</sup> 417.
- Deverão ter juntas de dilatação e de esquartelamento, em quantidade necessária e suficiente, para que não sejam transmitidas à impermeabilização possíveis tensões e consequentes roturas do suporte.

Suportes estáveis (com baixa probabilidade de abrirem fissuras) - Deverão apresentar-se consistentes, secos, isentos de pó, vestígios de óleo ou de matérias gordurosas, sujidades, partículas facilmente desagregáveis, telas ou outros produtos betuminosos, etc.. Consoante existam, ou não, resíduos betuminosos, aplicar-se-á, respectivamente, uma ou duas demãos de um dos nossos primários cimentícios Regicril Ref<sup>a</sup> 412 ou Selant Ref<sup>a</sup> 429.

Nota: Independentemente das superfícies terem, ou não, resíduos betuminosos, estes primários, quando aplicados, constituem por si só, um reforço importante da impermeabilização.

- As juntas de dilatação deverão ser colmatadas com Sealmate Ref<sup>a</sup> 512 BM e Junta de P.V.C. Ref<sup>a</sup> JU12 reforçada com Tela Ref<sup>a</sup> GE100 e Selant Ref<sup>a</sup> 429. As de esquartelamento, apenas terão, como tratamento, a aplicação da Tela Ref<sup>a</sup> GE100 e Selant Ref<sup>a</sup> 429.





Suportes Instáveis - Terraços e coberturas com;

fissuração generalizada e irregular, isolamento térmico, ladrilhos cerâmicos ou pedra, telas betuminosas subjacentes às betonilhas existentes, ligação de superfícies horizontais com verticais, caleiras de drenagem, etc. deverão apresentar-se secos sendo necessário executar um reforço de impermeabilização pela aplicação prévia de duas demãos do Selant Ref<sup>o</sup> 429 sobre Tela Ref<sup>o</sup> GE100.

Nota - Uma vez que o tratamento deste tipo de superfície passa pela aplicação do Selant Ref<sup>o</sup> 429 sobre Tela Ref<sup>o</sup> GE100, apenas as juntas de dilatação deverão ser previamente colmatadas com Sealmate Ref<sup>o</sup> 512 BM e Junta de P.V.C. Ref<sup>o</sup> JU12.

b)- Superfícies metálicas ferrosas

- Deverão ser limpas e/ou desengorduradas, mediante decapagem química ou mecânica, antes da aplicação do primário Anti-Ferrugem Ref<sup>o</sup> 511 ou Ref<sup>o</sup> 1001

Modo de aplicação

O Gumasil Ref<sup>o</sup> 499 aplica-se manualmente com rolo, ou, mecanicamente, com equipamento de projecção adequado, em dois ou mais estratos. Cada estrato apenas deverá ser aplicado após secagem do anterior.

- Em suportes considerados estáveis (sem preparação com tecido não tecido) o Gumasil Ref<sup>o</sup> 499 será reforçado com o embebimento de uma rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico Ref<sup>o</sup> T50 ou T100 quando da aplicação do 1º estrato. Na ligação entre redes deverá prever-se, sempre, uma sobreposição de 5 a 10 cm.

Posteriormente, será aplicado um ou mais estratos para recobrimento total da rede e obter-se o consumo necessário.

- Em suportes considerados instáveis, e como tal foram preparados com aplicação prévia de Tela Ref<sup>o</sup> GE100 e Selant Ref<sup>o</sup> 429, o Gumasil Ref<sup>o</sup> 499 apenas será aplicado, sem reforço de rede de fibra de vidro, em dois ou mais estratos.

Nota: Em coberturas muito expostas às radiações solares aconselhamos a utilização de cores claras para conferir ao suporte maior estabilidade térmico-dimensional.

## CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

- Sendo o Gumasil Ref<sup>o</sup> 499 um produto em dispersão aquosa, a temperatura, a humidade ambiente e a do suporte influenciam a velocidade de evaporação da água e, conseqüentemente, a secagem do produto.

- Durante o período de aplicação e secagem a temperatura, ambiente e do suporte, não deverá ser inferior a 10°C e a humidade superior a 60%.

- Deverá evitar-se a aplicação em períodos chuvosos, de fortes neblinas ou quando as condições atmosféricas ameacem chuva nas 72 horas subsequentes.

- Deverá evitar-se a aplicação sobre superfícies quentes, com incidência directa dos raios solares ou em condições de muito vento.

- Não deverá exceder-se a aplicação de 1,5 Kg/m<sup>2</sup> em cada estrato.



## LIMPEZA DE UTENSÍLIOS

Lavar com água enquanto o produto se encontrar fresco.



## TEMPO DE SECAGEM

Embora a transitabilidade se possa verificar ao fim de 24 horas (Em condições normais de temperatura e humidade), deverá aguardar-se um tempo de secagem de 2 a 3 semanas



## RENDIMENTO / CONSUMO

Sistema simples (sem armadura) aplicado sobre Tela Ref<sup>o</sup> GE100 + Selant Ref<sup>o</sup> 429 - 0,4 a 0,5 Kg/m<sup>2</sup>/demão.

Sistema armado com rede fibra de vidro – Deverá obter-se um consumo final 2,5 a 3 Kg/m<sup>2</sup>.



## EMBALAGENS

Baldes de 6 e 22 Kg





## ARMAZENAGEM

Conservar em embalagens hermeticamente fechadas, em ambiente seco e de temperatura amena.



## TRANSPORTE

Consultar ficha de segurança Ref<sup>o</sup> 499  
ADR/RID: Isento

