

# 1. LINHA IMPERMEABILIZAÇÃO



Pag. 1/2

## TISAPLAS ANTI-RAÍZES

### DEFINIÇÃO

Membrana impermeabilizante polimérica á base de uma armadura de tecido não tecido de fibra de poliéster de fio contínuo impregnadas e recobertas nas suas faces por betume polímero, e aditivos químicos a base de esteres poliglicolicos funcionando como um escudo contínuo anti-raízes em toda a superfície impermeabilizada. A membrana impermeabilizante possui uma grande estabilidade térmica, durabilidade, elevada flexibilidade a baixas temperaturas, absoluta resistência em massa à penetração de raízes, e á agressividade química dos ácidos húmicos e fertilizantes.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		TISAPLAS ANTI-RAÍZES
Armadura	gr/m <sup>2</sup>	Fibra de poliéster de <b>180</b> gr/m <sup>2</sup> . reforçado com F.V.
Peso médio	kg/m <sup>2</sup>	4
Espessura nominal min	MM	3,4
Resistência tracção longitudinal	da N/5 cm	90
Resistência tracção transversal	da N/5 cm	70
Alongamento na rotura longitudinal	%	50
Alongamento na rotura transversal	%	50
Resistência ao rompimento longitudinal	da N	14
Resistência ao rompimento transversal	da N	14
Flexibilidade	°C	- 7
Resistência à punção estática sobre fibrocimento	P.S.	5
Resistência à punção dinâmica sobre fibrocimento	P.D.	4
Ponto de amolecimento	°C	>150
Estabilidade dimensional	%	< 0,5
Estabilidade dimensional ao calor	° C	120
Impermeabilidade H <sup>2</sup> O	KPa	500
Resistência à penetração de raízes	%	100

### ACABAMENTO SUPERFICIAL

Inferior:	Filme polimérico termofusível. / Areia
Superior:	Filme polimérico termofusível.

### DIMENSÃO EMBALAGEM

Largura:	1 mt.
Longitude:	10 mt
Embalagem:	Polietileno termofusível s/ palete.
Nº. rolos / paletes:	4 kg 20



## TISAPLAS ANTI-RAÍZES (cont.)

### CAMPO DE APLICAÇÃO

TISAPLAS ANTI-RAÍZES pode utilizar-se na impermeabilização de piscinas, depósitos, pântanos, obras públicas, coberturas transitáveis ou não transitáveis com pendente igual ou superior a 1%. Pode aplicar-se totalmente aderida, semi-aderida ou flutuante, segundo a sua protecção e pendente de obra.

TISAPLAS ANTI-RAÍZES pode utilizar-se na impermeabilização de coberturas não transitáveis e com pendente superior a 3% totalmente aderida ao suporte.

Em todos os casos a aplicação realiza-se segundo os processos habituais em impermeabilizações asfálticas e respeitando as normativas correspondentes.

### CERTIFICAÇÕES

TISAPLAS ANTI-RAÍZES é fabricada segundo a normativa ISO-9002 obtida a través do organismo certificador internacional BVQI (Bureau Veritas Quality International).

TISAPLAS ANTI-RAÍZES cumpre a normativa UNE 104-242/2 e é um produto certificado pela AENOR.

Certificado Nº: 01.0867 da ENAC.

Certificado Nº: 88043 da UKAS.

Certificado Nº: 032/681 da AENOR.