

# 1. LINHA IMPERMEABILIZAÇÃO

Pag. 1/2



## TISAPLAS HIPER MINERAL

### DEFINIÇÃO

Membrana impermeabilizante formada por uma dupla armadura, uma de têxtil não tecido de fibra de poliéster e outra de feltro de fibra de vidro reforçado, e de betume plastomérico que satura as armaduras e recobre todas as suas faces.

Na versão TISAPLAS HIPER MINERAL apresenta a face inferior revestida com um filme antiadesivo e gofrada e a face superior autoprotégida com granulado mineral incorporado a quente e nas cores cinzento, branco, verde e vermelho.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		TISAPLAS HIPER MINERAL	
Armadura	gr/m <sup>2</sup>	Fibra de poliéster de <b>180</b> gr/m <sup>2</sup> + Fibra de vidro <b>60</b> gr/m <sup>2</sup>	
Peso médio	kg/m <sup>2</sup>	4	5
Espessura nominal min	MM	3,40	4,10
Resistência tracção longitudinal	da N/5 cm	800	800
Resistência tracção transversal	da N/5 cm	530	530
Alongamento na rotura longitudinal	%	45	45
Alongamento na rotura transversal	%	50	50
Flexibilidade	°C	- 7	- 7
Resistência à punção estática sobre fibrocimento	P.S.	4	4
Resistência à punção dinâmica sobre fibrocimento	P.D.	4	4
Ponto de amolecimento	°C	>150	>150
Estabilidade dimensional	%	< 0,15	< 0,15
Estabilidade dimensional ao calor	° C	120	120
Impermeabilidade H <sup>2</sup> O	KPa	500	500

### ACABAMENTO SUPERFICIAL

Inferior:	Filme polimérico termofusível.
Superior:	Ardósia natural ou grânulo mineral.

### DIMENSÃO EMBALAGEM

Largura:	1 mt	1 mt
Longitude:	10 mt	8 mt
Embalagem:	Polietileno termoretractil s/ palete.	
Nº. rolos / paletes:	4 kg	5 kg
	20	20



## TISAPLAS HIPER MINERAL (cont.)

### CAMPO DE APLICAÇÃO

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

TISAPLAS HIPER MINERAL 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.