

AKS - proteção definitiva do concreto

O revestimento com **AKS** propicia uma nova vida útil para as estruturas de concreto, protegendo-as contra ataques químicos através de uma eficaz e duradoura impermeabilização.

O **AKS**, por ser um termoplástico da família das poliolefinas – normalmente polietileno de alta densidade (PEAD) - é resistente à maioria dos ácidos, bases, hidrocarbonos, vapores e ataques microbiológicos, substâncias que atacam o concreto, o que normalmente inviabiliza sua utilização ou provoca altos custos com manutenção.

A incorporação do **AKS** ao concreto resulta em estruturas mais econômicas, somando a integridade estrutural do concreto com a proteção do **AKS**, o que se traduz numa vida útil praticamente indefinida, com a conseqüente redução dos custos operacionais.

APLICAÇÕES

- Tanques de concreto
- Tubos de concreto / adutoras
- Tubulação de esgoto
- Paredes
- Vertedouros
- Barreiras de vapor e de metano
- Pisos de concreto
- Fundações



O QUE É O AKS

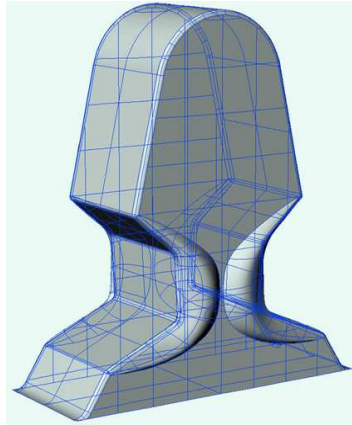
O **AKS** – Anchor Knob Sheet - é uma geomembrana de Polietileno de Alta Densidade (alternativamente, de PP ou de PEBD) que se fixa no concreto através de pinos integrados ao painel durante o processo de extrusão. O produto é produzido em Sul África pela **Anchor Lining Systems (Pty) Ltd**, atendendo os mais rigorosos padrões americanos e europeus aplicáveis.

Ensaio mostram que **AKS** é o revestimento para concreto que possui a mais alta resistência ao arrancamento, da ordem de 700 kN/m², e um deslocamento linear mínimo durante a expansão térmica, em virtude da sua alta densidade de pinos de fixação, de 1.230 pinos/m². As espessuras disponíveis são de 2,0 a 5,0 mm e a largura padrão é de 2,3 m.

Vantagens do AKS:

- Alta Resistência ao Arrancamento
- Excelente Resistência Química, ao Puncionamento e ao Desgaste
- Resistente aos raios U.V.
- A solda por termofusão das placas contíguas propicia uma impermeabilização excepcional

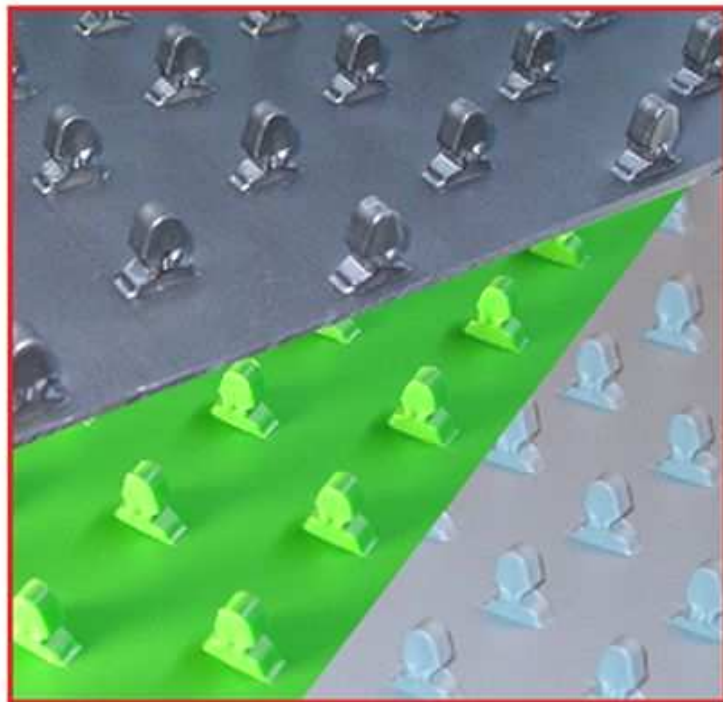
- Pinos com 12 mm de altura para uma ancoragem eficaz
- 1230 pinos por m²
- Alta resistência ao arrancamento, maior a 100 psi ou 7,0 Kg/cm² !
- Espessuras de 2 a 5 mm



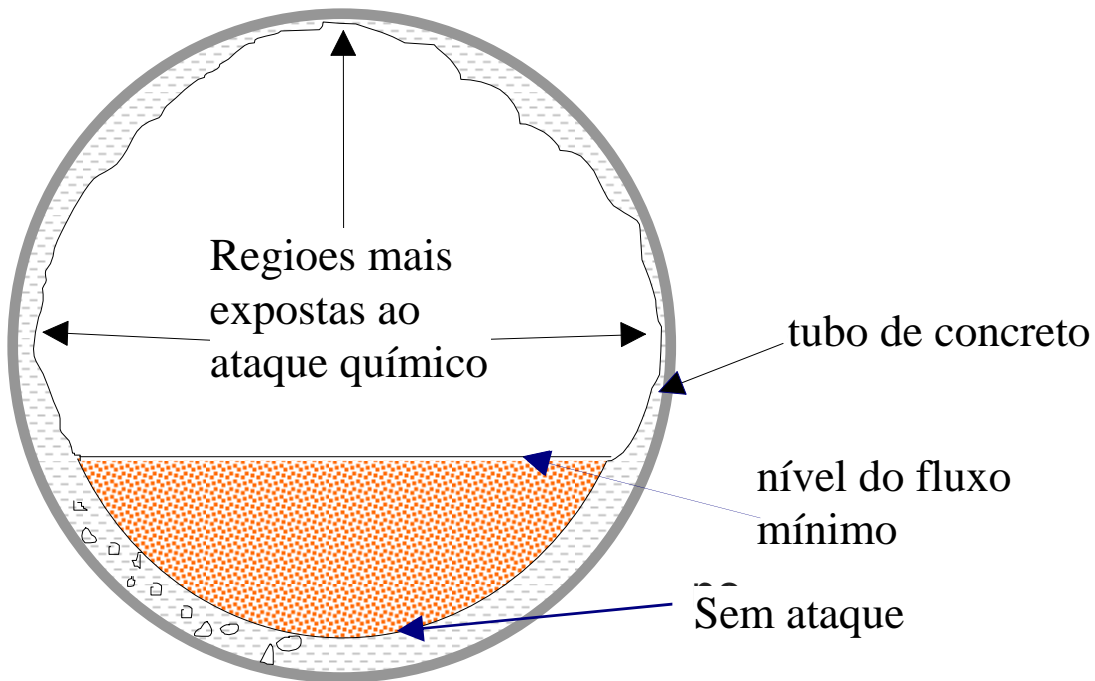
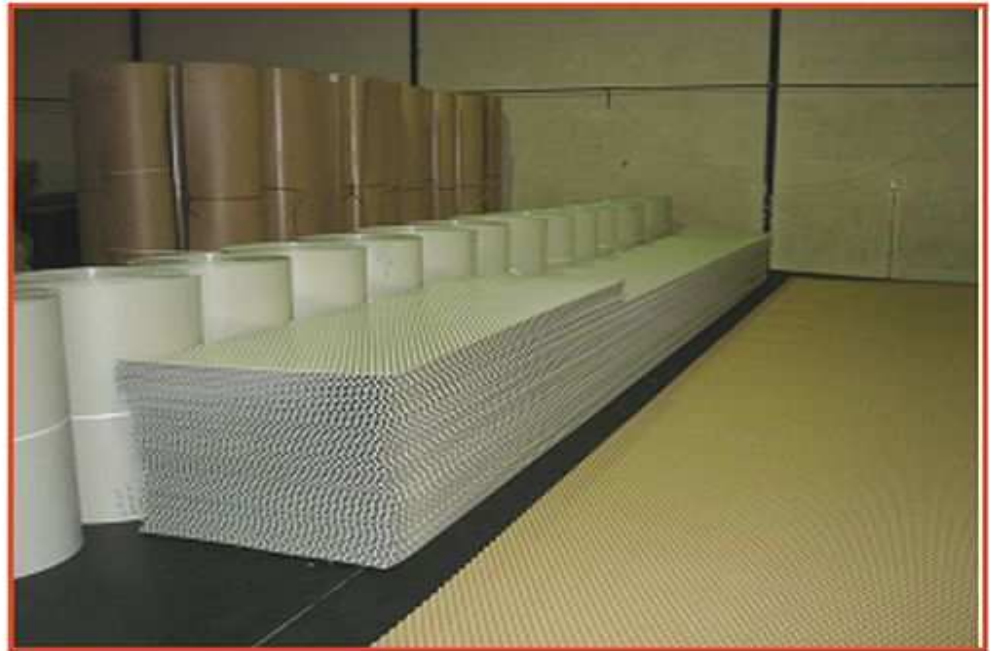
- Pinos completamente integrados à chapa
- Chapas ou rolos extrudados, com até 3 m largura
- PEAD, PP ou PEBD

O AKS pode ser fornecido em diversas cores.

O preto é o padrão, sendo que as cores claras contribuem para uma melhor visualização em ambientes escuros.



O material é fornecido em placas ou em rolos



Um problema universal nos sistemas de esgoto !

A solução do revestimento com membrana de Polietileno de Alta Densidade AKS



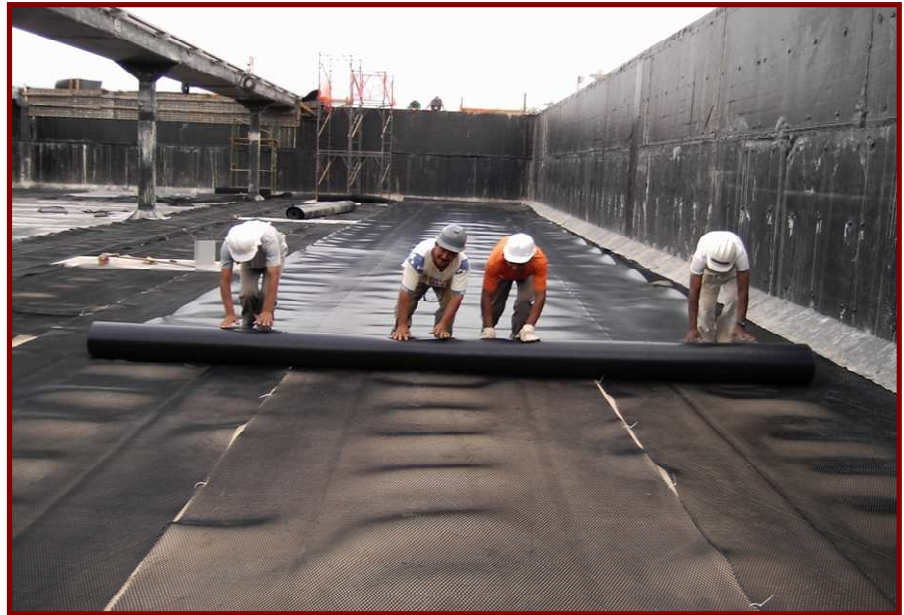
Tubos prontos com AKS preto e verde



Tanque para águas industriais:

- AKS nas paredes
- Geonet na base
- Geomembrana

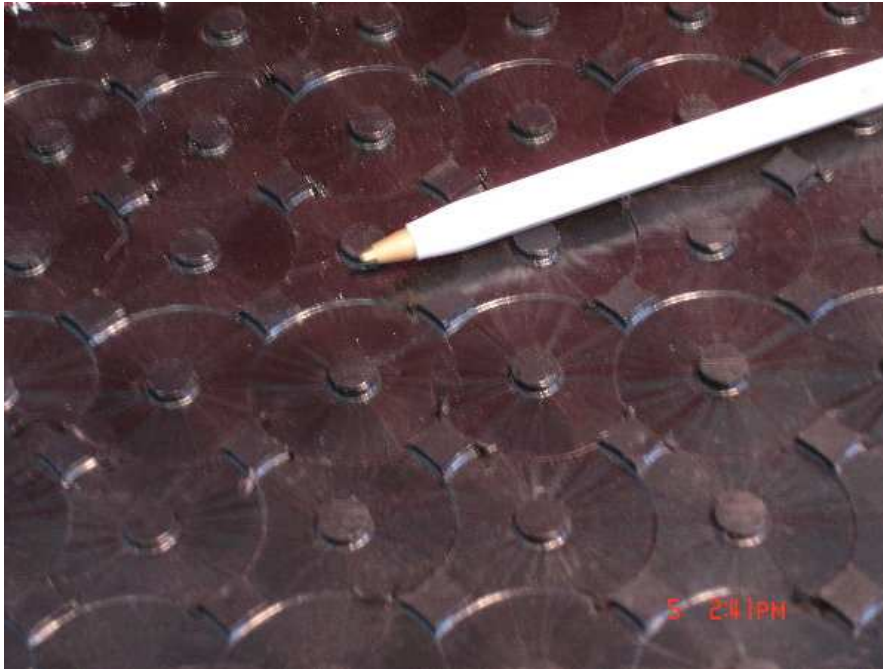
São Paulo, 2006



Detalhes de
acabamento
com solda
por extrusão



Em áreas de circulação pode ser utilizada a versão antiderrapante:



ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:

PROPERTIES	TEST METHOD	UNIT	VALUE	FREQUENCY
Thickness Variance	ASTM D 5199	%	nom. (mm) –10	20 lin. M
Density (min.)	ASTM D 505/D 792	g/ml	0,940	30 000 kg
Length of Anchor Knobs(nominal)		mm	12	20 lin. m
Knobs per m ²		#/m ²	1230	fixed
Pull-off resistance per anchor		kg	>50	
Tensile Properties	ASTM D 638 Type IV			200 lin. m
• yield stress		MPa	15	
• break stress *		MPa	27*	
• yield elongation		%	12	
• break elongations*	%	700*		
Tear Resistance	ASTM D 1004	N/mm (t)	120	batch
Puncture Resistance	ASTM D 4833	N/mm (t)	300	batch