

# ADITIVO ESPUMOGEN CBN-S1, S1-PÓ E S - 210

PARA FACILMENTE FAZER O CONCRETO LEVE Ais-Texsa

## 1 - DEFINIÇÃO

O aditivo ESPUMOGEN é um dos grandes desenvolvimentos tecnológicos lançado pela TEXSA para substituir os materiais isolantes à base de resinas plásticas e resinas fenólicas que são de fácil combustão e liberam alto teor de  $\text{CO}_2$  quando queimam, causando poluição e elevado impacto ambiental.

## 2 - CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS LEVE AIS-TEXSA

TIPOS DE ADITIVOS ESPUMOGEN:

- CBN - S1 - SINTÉTICO
- CBN - S 210 - SINTÉTICO

### DO TIPO CBN S 1

Densidade (seco) entre 0,680 g/cm<sup>3</sup> a 1,050 g/cm<sup>3</sup>

Resistência à compressão entre 8 kgf/cm<sup>2</sup> e 21 kgf/cm<sup>2</sup>

Resistente ao fogo , fogo direto 900 °C, não tóxico.

### CBN - S 210 , baixa absorção d' água

Densidade úmida = 0,700 g/cm<sup>3</sup> a 1,050 g/cm<sup>3</sup>

Resistência à compressão = de 19 kgf/cm<sup>2</sup> a 28 kgf/cm<sup>2</sup>

Resistente ao fogo 900°C , não tóxico.

NOTA: Menor relação água/cimento = maior resistência de compressão e menor capacidade isolante.

Os aditivos espumogen devem ser misturados previamente à água por 3 minutos (mecanicamente), no próprio local da obra, devendo-se acrescentar o cimento na seqüência direta e bater por mais 5 minutos, quando estará pronta a espuma cimento. Derrame-a sobre laje ou forma, que ao CURAR se transforma no concreto leve AIS-TEXSA. Composto por um número de micro células (bolhas) de ar obliterado e uniformemente distribuído em todo o corpo da peça, o concreto AIS-TEXSA curado TEM BOA resistência à compressão, baixa densidade, resistência ao fogo, fator  $\lambda$  (lambida) de 0,08 kcal/mh°C, oferecendo excelente propriedades contra fogo e isolamento térmica e acústico .

## 3 - APLICAÇÕES

- Para isolamento térmico em lajes de cobertura e terraços.
- Para processar ou formar desníveis sobre superfícies impermeabilizadas.
- Para confecção de blocos, placas para construção de casas e peças pré-moldadas para lajes, etc.
- Para reduzir o som aéreo sob assoalhos de madeira, etc.
- Para proteger telhados de fibra cimento, de alumínio contra chuva de granizo e vento, sanduíche, piso e porta corta fogo.

## 4 - MODO DE USAR

O concreto leve AIS-TEXSA é a mistura de água, Espumogen e cimento Portland batido em betoneira ou com adaptação de hélice em motor ou furadeira com 3.600 rpm. Resulta em um composto com micro células de ar que depois de curado torna-se um produto isolante térmico resistente ao fogo, de pouco peso, que nomeamos espuma de cimento AIS-TEXSA.

O tempo de agitação altera a densidade e a resistência de compressão. Faça testes e veja os resultados.

Hélice 3,600 RPM	DENSID/ÚMIDA	DENSID/SECO(72 hs)	RES. COMPRESSÃO (72 hs)	DIAS
5 MINUTOS	0,700 g/cm <sup>3</sup>	0,670 g/cm <sup>3</sup>	14 kgf/cm <sup>2</sup>	5 DIAS
8 MINUTOS	0,680 g/cm <sup>3</sup>	0,580 g/cm <sup>3</sup>	16 kgf/cm <sup>2</sup>	7 DIAS

1ª NOTA: Menor relação água/cimento = maior resistência de compressão e menor capacidade isolante.

## 5- TRAÇOS RECOMENDADOS

### DOS TIPOS CBN - S1 / CBN - S 210

Cimento Portland CPII 32:.....40 kg

Água (70% do peso/cimento):.....28 litros

Endereço: Av. Monte Castelo, 1524 - Jardim Gramacho – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25055-120

Tel: (21) 2671-8327 – Fax: (21) 2771-4503 – [www.texsa.com.br](http://www.texsa.com.br) – [texsa@texsa.com.br](mailto:texsa@texsa.com.br)

O uso indevido dos produtos será de responsabilidade do usuário. 18/07/07 10:38

A fábrica se reserva o direito de alterar ou renovar as especificações e reformulações sem prévio aviso.

Sempre que necessário consulte o nosso site: [www.texsa.com.br](http://www.texsa.com.br)

Aditivo Espumogen (1,2% c/cimento):.....0,480 litros  
Densidade (endurecido e seco):.....0,750 a 1,050 g/cm<sup>3</sup>  
Resistência a compressão: 8 a 21 kgf/cm<sup>2</sup>

NOTA: Os aditivos devem ser bem misturados e agitados na própria embalagem, re-homogeneizando e evitando qualquer contaminação com outros materiais.

PRODUÇÃO COM FURADEIRA E HÉLICE:

Hélice modelo ↔

Tempo de mistura: mínimo, primeiro agitar água e o Espumogen por, no mínimo, 3 minutos e em seguida, sem interromper a agitação, deve-se adicionar o cimento e misturar por mais 5 minutos.

PRODUÇÃO EM BETONEIRA

Misturar a água, o aditivo e o cimento em betoneira, tempo de bater 6, 8 ou 10 minutos.

De acordo com o tempo de batimento, tornará o concreto mais leve ou mais pesado e respectivamente com menor ou maior resistência a compressão. A espuma de cimento deve ser derramada, toda, num mesmo ponto, espalhando com rodo e sacudindo para que se autonivele. Em seguida, com o uso de uma régua, sarrafear e uniformizar a altura e a imagem da superfície.

Nota importante:

Esta nova linha de aditivos espumantes para fabricação do concreto leve AIS-TEXSA permite o uso de betoneira comum encontrada em obras da construção civil. É necessário que se acrescente as telas de formato losango 25 x 12 mm.

5 - RENDIMENTO

CBN S1 - CBN - S 210

Geralmente são necessários de 8 a 10 sacos de cimento para 1,0 m<sup>3</sup> de concreto celular AIS-TEXSA, dependendo da finura do cimento e do seu composto químico.

6 - EMBALAGEM

CBN S1, E CBN - S 210

Balde: 18 L - 18 L.

