

Descrição:

MICROSILEX é um produto manufaturado de qualidade controlada e alta reatividade puzolânica, baseado em sílice natural que melhora o desempenho e durabilidade do concreto e morteiro feitos com cimento Portland.

Vantagens:

Nas misturas do concreto, MICROSILEX incrementa a resistência pra idades tardias (28 dias depois), melhora a trabalhabilidade, reduz a permeabilidade, incrementa a resistência ao ataque de sulfatos, ajuda a controlar a reação álcali-agregado e aumenta a resistência á abrasão do concreto.

Microsilex é de cor claro a deferença das sílicas não mofaturadas, pelo que pode ser compatible com os pitmentos para concreto. Sua utilização não produz escurecimentos na mistura.

Características físico-químicas:

Propriedades químicas (%)	ASTM* C-618	Microsilex
$\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$	70.0 Mínimo	>90
SO_3	4.0 Máximo	<1
Umidade	3.0 Máximo	<2
Perda por ignição	10.0 Máximo	<2
Álcalis como Na_2O	1.5 Máximo	<0.5

*ASTM (American society for testing and materials)

Propriedades físicas	ASTM*	Microsilex
Fineza em malha No 325 (45 um) pass.(%)	ASTM C-430 76.0 mínimo	>95
Resistência aos sulfatos a 180 dias (%)	ASTM C-1012 0.05 máximo	<0.04
Reação álcali-sílice a 180 dias (%)	ASTM C-227 0.05 máximo	<0.04
Densidade g/cm ³	ASTM C-188 Não aplica	2.3
Água precisada (% do controle)	ASTM C-311 115 máximo	<110
Índice de atividade pozolânica a 7 dias (% do controle)	ASTM C-311 75 mínimo	>90
Índice de atividade puzolânica a 28 dias (% do controle)	ASTM C-311 75 mínimo	>115
Reatividade potencial Álcali agregado (%)	ASTM C-1260 0.2 máximo	<0.1

*ASTM (American society for testing and materials)

Aplicações:

MICROSILEX deve ter usado como um aditivo em proporção ao peso do cimento nas misturas de concreto e morteiro pode ser usado em adição ou em substituição de certa quantidade do cimento. Nas misturas de concreto pode ser usado em construções como: pavimento, canais, pontes, tanques para águas residuais, estruturas, ademe de poços petróleiros e em misturas de morteiros.

Recomendações de uso:

MICROSILEX deverá ser utilizado como adição ou substituição em base do peso do cimento da mistura de concreto. Recomenda-se a dosificação de 5% al 15% do peso do cimento, sé os agregados tem sílice relativa, se sugere a dosificação mínima de 15%. A quantidade exata de MICROSILEX deve ser determinada em base de probas de concreto no laboratório. Recomenda-se o uso de aditivos redutores de água na mistura de concreto ou morteiro

Recomendações para o transporte:

- Evite plataformas ou tarima danados que podem romper os sacos.
- Utilize cintos ou faixas para segurar os sacos de cimento, sé utilizar cordas, colocar proteções nas superfícies de fração.
- Quando usa-se empilhadeiras, cuidado para não danificar as tarimas os sacos de cimento.
- Para levantar o saco, deve-se pegar por embaixo com as duas mãos pela dimensão mais longa.

Recomendações de armazenamento:

- Armazenar os sacos em lugar seco, baixo telhado.
- Colocar os sacos preferentemente em tarimas ou superfícies planas e livres de protuberâncias.
- Utilize primeiro aqueles sacos que ficarem mas tiempo armazenados.
- Formar estivas ordenadas, procurando um espaço mínimo de 5 cm entre cada estiva.

Precauções:

Microsilex contém materiais que podem causar irritação na pele. Misture-se numa área ventilada e não respirar as poeiras. Evite contato direto, recomenda utilizar óculos, luvas e máscara apropriada para sua manipulação. Lave as áreas expostas da pele com água. Sé algum material entra em contato com os olhos, remova óculos de contato, enxugar abundantemente com água por 10 minutos e procure atenção médica.