



STS Innovations

TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM
OPORTUNIDADES

STS PLUS 011

O STS PLUS 011 é um aditivo de concreto sustentável que permite a redução da adição de água durante o seu preparo. Desta forma é possível melhorar o fator água/cimento melhorando a trabalhabilidade e elevando consideravelmente a resistência do concreto. Ele possui como base o ADITGREEN, que é uma alternativa sustentável que evita a geração de gases do efeito estufa e aquecimento global. Com esta pegada de redução de carbono é possível reduzir as emissões que são atreladas ao setor de construção civil por o que seria transformado em CO₂, se transforma num bem durável e melhora o fck do concreto.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

STS PLUS 011 é especialmente adequado para concretos destinados a pavimentos e pisos industriais, além de concretos usinados e bombeáveis. Alguns exemplos de aplicação:

- Concreto usinado de qualidade para estruturas com resistência à compressão superior a 20 MPa.
- Concreto usinado para estruturas estanques: estações de tratamento, reservatórios, canais, túneis, etc.

- Concreto para vertimentos massivos onde é necessário reduzir os graus térmicos resultantes do calor de hidratação do cimento, como diques, pilares, lajes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

STS PLUS 011 é uma solução aquosa de produtos ativos capazes de dispersar as partículas de cimento. Qualquer que seja o objetivo (aumento das propriedades, maior fluidez, redução da dosagem de cimento), é possível controlar essas características variando a dosagem entre 0,2% e 0,8% em relação ao peso do cimento: quanto maior a dosagem, maior o efeito.

STS PLUS 011

MODO DE APLICAÇÃO

É preferível adicionar o STS PLUS 011 na central de concreto após a introdução dos demais componentes (água, cimento, agregados e adições). A ação do aditivo é mais eficaz quanto mais tarde ocorre o momento da mistura. A ação do Soil Plast STS é máxima se as partículas de cimento e os agregados já estiverem pré-umedecidos e é mínima se o aditivo for introduzido em sólidos secos que absorvem parte do produto (especialmente se os agregados forem porosos), reduzindo parcialmente sua eficácia. Uma boa prática é começar a adicionar o aditivo com um dosador automático quando já tiver sido introduzida pelo menos metade da água da mistura prevista.

COMPATIBILIDADE COM OUTROS PRODUTOS

O aditivo STS PLUS 011 é compatível com outros produtos para a produção de concretos especiais, especialmente:

- A linha Soil Plus com incorporador de ar para concreto resistente a ciclos de gelo-degelo.
- Agente desmoldante Soil Plus Releaser para liberação de fôrmas de concreto.
- Soil Curing para proteger estruturas de concreto da evaporação rápida da água.

DOSAGEM

Dosagem em peso:

De 0,2 a 0,8 kg para cada 100 kg de material cimentício.

Doses diferentes das sugeridas devem ser previamente testadas por meio de ensaios de concreto, além de consultar o departamento de Assistência Técnica da equipe STS INNOVATION ou SOIL PLUS.

APRESENTAÇÃO

STS PLUS 011 está disponível em tambores de 230 kg, contêineres de 1000 kg e a granel sob pedido.

ARMAZENAMENTO

STS PLUS 011 pode ser armazenado em recipiente por 6 meses.

STS PLUS 011

DADOS TÉCNICOS (valores característicos)

DADOS INDICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	líquido
Cor:	marrom escuro
Densidade segundo ISO 758 (g/cm³):	1,07 ± 0,10 a +20°C
Ação principal:	redução da água e/ou aumento da trabalhabilidade
pH segundo ISO 4316:	3,5±1,0

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO

STS PLUS 011 não é considerado perigoso de acordo com a regulamentação de classificação de misturas. Recomenda-se o uso de luvas e óculos de proteção, além de tomar as precauções habituais no manuseio de produtos químicos. Para mais informações completas sobre o uso seguro de nossos produtos, consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança.

ADVERTÊNCIAS

As informações e prescrições acima, embora correspondam à nossa melhor experiência, devem ser consideradas, em qualquer caso, como meramente indicativas e sujeitas a confirmação através de aplicações práticas. Portanto, quem pretende utilizar este produto deve assegurar-se previamente de que ele é adequado para o uso pretendido. Em qualquer caso, o usuário será totalmente responsável por qualquer consequência decorrente de seu uso.