


SMARTBET

TDS_05

► Descrição

SmartBet é um betão autocompactável que é capaz de escoar e compactar apenas sob ação do seu próprio peso, pelo que oferece maior liberdade de desenho e uma melhor superfície de acabamento, segregação mínima, excelente trabalhabilidade e alta facilidade de colocação.

► Componentes do Betão

Na produção de SmartBet, utilizam-se matérias-primas selecionadas e armazenadas, cujas propriedades são comprovadas através de normas nacionais e internacionais. O processo, desde a produção da matéria-prima até à aplicação do betão na obra, é 100% controlado.

Cimento: É possível utilizar cimentos tipo CEM I e CEM II.

Agregados: São obtidos através de fontes selecionadas em conformidade com as especificações da Norma NP EN 12620.

Adições Minerais/ Adjuvantes Químicos:

São utilizadas adições minerais adequadas ao uso do betão, assim como uma nova geração de adjuvantes químicos desenvolvidos de forma exclusiva, que combina o ligante com os agregados usados.

► Áreas de Utilização

- Na produção de elementos pré-fabricados.
- Nas estruturas densamente armadas.
- Nas estruturas que requerem um acabamento liso e superfícies de alta qualidade.
- Projetos de reabilitação.
- Elementos de estrutura com geometrias diversas que requerem moldes complexos e pormenorizados.
- Nos casos onde não pode ser aplicada vibração.
- Nos edifícios de escritórios e residenciais.


► Recomendações

- O betão deve ser colocado de forma adequada.
- Não devem ser criadas juntas frias na aplicação do betão.
- Devem ser tomadas as devidas precauções de proteção consoante as condições atmosféricas depois da aplicação do betão.
- O betão deve ser protegido contra fatores externos, tais como, o vento, o frio e o calor intenso, de modo a prevenir possíveis fissuras.
- Devem ser realizadas as condições de cura e manutenção do betão adequadas.

► Vantagens de Utilização

Em comparação com o betão corrente:

- Poupança nos tempos de mão-de-obra
- Aplicação do betão em zonas difíceis de alcançar (Exs: áreas demasiado reforçadas, colunas altas)
- Aderência e reforço melhorados

Classe de Resistência à Compressão	Classe de Consistência	Tempo de Manutenção da Consistência	Teor de Ar	Classe de Viscosidade
≥ C30/37	≥ SF1	~ 2 horas	≤ 2,5 %	t500, VS2