

DURABET

TDS_02

► Descrição

DuraBet é um betão especial pela sua resistência a fatores externos extremos e ciclos gelo/degelo, por ser impermeável, com baixo risco de fissuração, com controlo de desenvolvimento de calor e com uma maior durabilidade, que não necessita de muita manutenção.

► Componentes do Betão

Na produção de DuraBet, 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

- Nos edifícios que requerem longa durabilidade contra fatores externos extremos.
- Nos edifícios em contacto com águas subterrâneas e lençóis freáticos.
- Nas fundações e infraestruturas.
- Com exigências especiais quando são necessários, nas construções de engenharia, tais como viadutos, estradas, túneis, pontes e outras estruturas que ficam sujeitas aos efeitos da água do mar ou onde as consequências de congelar/descongelar são elevadas.



► 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:

- Elevada durabilidade
- Baixa permeabilidade a cloretos
- Baixo desenvolvimento de calor
- Baixo desenvolvimento de retração

Classe de Resistência à Compressão	Classe de Consistência	Tempo de Manutenção da Consistência	Teor de Ar	Permeabilidade a Cloretos
≥ C35/45	≥ S4	~ 1-2 horas	2-6 %	< 7x10 ⁻¹² (m ² /s)