



Produtos e serviços diferenciadores, ajustados às necessidades das obras, com todo o tipo de betões incluindo os autocompactáveis, os coloridos e muito mais.



Cimentos com estabilidade de características e propriedades, adequados para todo o tipo de obras da Região.



Agregados com regularidade e estabilidade de propriedades, ideais para o fabrico dos betões.

www.cimentosmadeira.com

Tel.: 291 703 300 | 291 740 680



BETÕES DIFERENCIADORES NA REGIÃO

BETODREN

NATURA

AREIA



Descrição do Produto

Betão permeável com elevada capacidade de drenagem de águas. O seu meio poroso permite a passagem de água para os solos subjacentes com a especial característica de ser uma solução estrutural especialmente vocacionada para pavimentos, onde a permeabilização dos solos é fundamental, ou se pretenda o escoamento de águas sem descorar a resistência mecânica.

Solução que evita a criação de poças de água e permite a realização de pavimentos de nível constante.

Pode ser produzido em diferentes cores conforme requisitos do cliente.

VANTAGENS

- Permitir maior área utilizável de um pavimento satisfazendo os regulamentos locais;
- Manter a permeabilidade dos solos;
- Solução antiderrapante;
- Mitigar os poluentes à superfície ou o seu encaminhamento para cursos de água;
- Prevenir os riscos de inundações;
- Betodren Natura com maior capacidade drenante;
- Betodren Areia com acabamento mais fino e aspeto mais natural.

APLICAÇÃO

- Espessura máxima de aplicação de 15cm;
- Espessuras mínimas: pedonal - 4 a 6cm; tráfego ligeiro - 8 a 12cm; tráfego pesado - 10 a 12cm;
- Consistência quase seca, cerca de 30mm;
- Água incorporada no betão é a suficiente para garantir a hidratação do ligante, não devendo ser adicionada água, pois poderá alterar a drenagem final;
- Acabamento comum - nivelamento manual e posterior passagem de rolo;
- Processo de cura deve ser iniciado logo após o acabamento, com cura mínima de 7 dias;
- Juntas devem ser definidas conforme a zona de aplicação, considerando que a retração é baixa;
- Limpeza recomendada por aspiração para evitar a colmatação dos poros do betão.



CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES

	NATURA	AREIA
Capacidade de Drenagem	150 a 300 l/min.m²	50 a 100 l/min.m²
Vazios	20%	10% a 15%
Dimensão Máxima	8 a 10 mm	0 a 4 mm
Massa Volúmica	2.000 kg/m³	2.300 kg/m³
Resistência à Compressão	20 a 25 MPa	17 a 20 MPa

