



UniDren®

BETÃO DRENANTE

O UniDren® É UM BETÃO 100% PERMEÁVEL À ÁGUA, COM CARACTERÍSTICAS DRENANTES, ANTIDERRAPANTES E ESTÉTICAS, PARA APLICAÇÃO EM PAVIMENTOS EXTERIORES ONDE A IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SOLOS E A GESTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS É FUNDAMENTAL.

A IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SOLOS É HOJE UM PROBLEMA AMBIENTAL RECONHECIDO COM IMPACTO NA REPOSIÇÃO DOS NÍVEIS FREÁTICOS. A EXCESSIVA REDUÇÃO DOS TEORES DE HUMIDADE DOS SOLOS TORNA-SE TAMBÉM UM RISCO PARA A SEGURANÇA DAS EDIFICAÇÕES.

As exigências de utilização e os terrenos naturais, nem sempre são compatíveis. Os betões Unidren podem ser fabricados em diversas cores e garantir a permeabilidade à água, associada a uma resistência mecânica compatível com a vida nas cidades.

VANTAGENS

- ▶ 100% permeável à água;
- ▶ Redução dos poluentes à superfície;
- ▶ Protecção do meio ambiente;
- ▶ Prevenção de inundações.
- ▶ Diversidade de cores

APLICAÇÕES

- ▶ Pavimentos;
- ▶ Ciclovias;
- ▶ Pistas de atletismo;
- ▶ Zonas pedonais;
- ▶ Parques de estacionamento;
- ▶ Campos de ténis;
- ▶ Jardins.

UniDren®

BETÃO DRENANTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de Drenagem por Percolação	120 a 350 litros/min.m ²
Vazios	15 a 30%
Dmáx.	6,30mm a 12,5mm
Massa volúmica	1900kg/m ³
Resistência à compressão	10 a 15 MPa

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Não se deve adicionar água ao betão drenante com o risco de alterar a sua capacidade drenante;
- ▶ O **UniDren** é bastante permeável e não contém armadura, por isso não deve ser usado para pavimentos de grande tráfego ou betão estrutural;
- ▶ A resistência do betão drenante pode ir desde 3 até 30 MPa, conforme o seu campo de aplicação - na variante **UniDren plus**;
- ▶ A consistência recomendada para aplicação, é uma consistência seca, sensivelmente inferior a 30mm, o suficiente para garantir a hidratação do ligante;
- ▶ O acabamento mais comum é o nivelamento do betão com régua vibratória ou manual e posterior passagem de rolo;
- ▶ O processo de cura deve ser iniciado imediatamente após o acabamento da respectiva superfície, devendo ser curado no mínimo 7 dias (variável conforme a relevância da resistência);
- ▶ A realização de juntas deve ser equacionada caso a caso, dependendo da área a revestir;
- ▶ A limpeza deve ser feita por aspiração de modo a eliminar impurezas que possam colmatar os poros do betão.



SERVIÇOS COMERCIAIS

Avenida Eng.º Duarte Pacheco, 19 - 7º
 1070-100 Lisboa
 Tel. 217 927 100
 Fax: 217 936 200
 geral.unibetao@secil.pt
 apoiotecnico@secil.pt