

TOTAL ARG TOP 10 A R T®

Microconcreto refratário

Descrição

Microconcreto à base de cimento de aluminato de cálcio, agregados minerais e aditivos químicos, resultando em alto desempenho térmico.

Indicações

- Revestimento de calhas, pisos e paredes;
- Enchimento de pilares, vigas e fundações;
- Fosso de recebimento de gusa.

Características

- Produto pronto para uso;
- Liberação de carga em 24h;
- Alta resistência térmica (-190 °C a 1000 °C);
- Boa resistência química ($4 \leq PH \leq 11$);
- Alta resistência inicial e final.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Densidade Aparente	2,375 g/cm ³
Tempo de Manuseio	30 minutos
Início de pega	120 minutos
Liberação de Tráfego	24 horas
Cura Final	14 dias

Composição básica

Cimento de Aluminato de Cálcio

Basalto
Aditivo

Análise Química do Aglutinante

Al₂O₃ - TiO₂ - SiO₂ - FeO - MgO - CaO - Na₂O - K₂O

Resistência a compressão em 7 dias

Temperatura	Resultados
25°	45 MPa ± 5
500°	20 MPa ± 5
800°	33 MPa ± 5
1000°	14 MPa ± 5

Metodologia de aplicação

Como capeamento de calhas de concreto para transporte de líquidos em altas temperaturas.

Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 5 °C e 35 °C.

Substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc., ter resistência à tração ao arrancamento superior a 0,6 MPa, apresentar temperatura compreendidas entre 5 °C e 35 °C.

Preparo do substrato

Por meio de disco diamantado, delimitar o contorno da área assegurando uma espessura mínima de 50 mm em um ângulo de 90°, promover internamente um apicoamento em uma profundidade tal que a ferragem fique exposta com 20 mm sobre substrato em uma área de 100 cm², a superfície deve se apresentar rústica, limpa e sem a presença de pó, óleo e contaminantes em geral que possam prejudicar a aderência.

Para substrato metálico, soldar de 10 a 15 grapas de ancoragem de diâmetro 5 mm por m².

Ponte de Aderência

Utilizar sistema Total Fix (Adesivo químico)

Preparo do produto

Para cada saco de 25 Kg, adicionar no máximo 3,5 litros de água, misturar com equipamento tipo betoneira, apropriado para a mistura de argamassas de baixo fator água/cimento por um período de 4 minutos para sua total homogeneização.

Aplicação

Sua aplicação é feita imediatamente após sua homogeneização com o uso de uma colher de pedreiro e desempenadeira, exercendo uma pressão do produto contra o adesivo **Total Fix**.

O acabamento é feito convencionalmente como qualquer outro material cimentício, com desempenadeira de madeira e metálica. Para grandes áreas horizontais, utilizar acabadoras mecânicas simples.

Cura

Após os acabamentos necessários, efetuar cura hidráulica.

Consumo médio teórico

Devido às inúmeras variáveis de dimensões, apresentaremos neste caso a fórmula para dimensionamento de consumo para uma aplicação convencional.

Consumo

Espessura	Consumo
5 cm	119,00 kg/m ²
7 cm	167,00 kg/m ²
10 cm	238,00 kg/m ²

Embalagens

Saco com 25 kg.

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes.

Validade

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

EPI's

Essencialmente necessário à utilização de EPI's conforme ficha de segurança.

Precauções

Em caso de dúvidas técnicas sobre execução dos revestimentos, consulte o nosso departamento técnico: tecnico@totalrevestimentos.com.br.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma e adquirida através de nosso site www.totalrevestimentos.com.br