

LINHA DE ARGAMASSAS TÉCNICAS

Boletim técnico – HIPERGRAUTE INKOR -50MPa

1. Utilização

O Hipergraute é um microconcreto fluido de alta resistência inicial e final, para uso externo e interno, disponível na cor cinza. Possui ótima fluidez com características de autonivelamento, auxiliando no preenchimento das peças em concreto. O produto possui uma retração controlada e não contém aditivos que agridem a armadura. Baixa permeabilidade à água, resultando em um material com longa durabilidade. Liberação em curto prazo para operação de equipamentos fixados com hipergraute.

2. Vantagens

- Auto adensável.
- Baixa permeabilidade.
- Retração controlada
- Isenção de cloretos e resistência a sulfatos.
- Fácil aplicação, por gravidade ou por bombeamento.

3. Bases para Aplicação

- Chumbamentos.
- Recuperações estruturais.
- Reparos de pisos industriais.
- Preenchimento de blocos estruturais.
- Preenchimento de falhas de concretagem.
- Reforço de fundação.

4. Composição

- Cimentos, agregados minerais, aditivos químicos não tóxicos.

5. Preparo da Base

A base deve estar limpa, isenta de partículas soltas, óleos, gorduras, tintas ou outro material que possa prejudicar a aderência. Umedeça as formas antes da aplicação do Hipergraute, sem deixar água acumulada.

6. Mistura

O Hipergraute deve ser preparado em masseira ou balde plástico de fundo liso, manual ou mecanicamente, protegido do sol, chuva e vento. De acordo com sua formulação, deve ser preparado na seguinte proporção: 3,5 Litros de água/saco de 25 kg (dependendo das condições climáticas, se tolera usar até 20% a mais de água). O produto deverá ser usado em até 30 minutos para temperatura ambiente até 25 °C. Para temperaturas maiores, utilize em menos tempo. Primeiramente, adicione 2/3 da água necessária e misture intensamente durante 2 a 4 minutos. A seguir, adicione a água restante e misture por mais 2 a 4 minutos, quando o Hipergraute atingirá sua máxima fluidez. Para mistura mecânica, pode-se utilizar betoneira ou haste metálica acoplada a furadeira profissional.

LINHA DE ARGAMASSAS TÉCNICAS

7. Aplicação

Hipergraute deve ser lançado em no máximo 30 minutos, após esse prazo (em temperatura ambiente de 25 °C), perde-se a fluidez. O endurecimento de Hipergraute tem início entre 2 a 3 horas após a sua mistura com água. Durante o preenchimento das formas, o lançamento deve ser feito de maneira que permita a passagem de ar. Proteja a aplicação em áreas externas por 3 dias. Deve-se realizar cura úmida ou química, principalmente para aplicações em áreas expostas ao sol e/ou vento em período mínimo de 3 dias.

8. Dados técnicos

CONSUMO	2.100 kg/m ³
Resistência a compressão: 24 horas 3 dias 28 dias Obs: Esses valores foram obtidos em ensaios realizados em laboratório, podendo variar em função das condições de aplicação.	 25 MPa 40 MPa > 50 MPa
Composição	Cimento, agregados minerais, aditivos químicos não tóxicos.
Exposição aos raios solares	Após 72 horas.

9. Recomendação de Segurança

- **Cuidados:**

Apesar de não oferecer graves riscos de contaminação, todo microconcreto deve ser manuseado com certos cuidados; Janelas, portas ou qualquer tipo de metal deverão ser protegidos do contato do Hipergraute; Utilizar equipamentos de proteção como: luvas, óculos e máscaras; Manter longe do alcance das crianças e animais; Em contato com os olhos lavar com água limpa em abundância, seguido de exame e orientação médica; Caso ingerido, procurar médico imediatamente.

- **Estocagem:**

Manter o produto em embalagem original, fechada, em local fresco e arejado. Empilhamento máximo em paletes com 12 sacas de altura e no máximo 3 paletes sobrepostos.

- **Validade:**

Respeitadas as condições de estocagem, o produto tem validade de 09 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem.

LINHA DE ARGAMASSAS TÉCNICAS

- **Atenção:**

Para alcançar os resultados desejados de acordo com a categoria do produto, é necessário seguir corretamente as instruções da embalagem.

10. Fornecimento

- Sacos de 25kg.

11. Responsável técnico

Engenheiro químico Rafael Santos da Silva
CREA/SC: 145193-4

Documento revisado em Abril de 2020.