



# ombran FG plus (VP)

## Argamassa de cura hidráulica para fixação de aros em caixas de visita

### Propriedades

- Mono-componente, ligante cimentício
- Grande fluidez
- Alta resistência inicial e final
- Baixíssima retração
- Grande resistência ao gelo e aos sais de degelo, testado de acordo com o método CDF, e a ataques de sulfatos
- Muito boa aderência a suportes de base mineral
- Cumpre os requerimentos de acordo com a DIN 19573 (*WW-shaft head mortar*) assim como a DAfStb-*grout guideline*

### Áreas de aplicação

- Grout para ajuste de aros de caixas de visita (cilíndricos ou cónicos)
- Enchimentos, sem vazios, da junta entre o aro e o topo da caixa de visita
- Ajuste de altura e nivelamento de elementos pré-fabricados
- Preenchimento de vazios
- REACH-avaliação de cenários de exposição: aplicação, contacto periódico, contacto periódico com água

### Aplicação

#### Preparação do substrato e pré-humedecimento

Consulte o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de argamassas de cura hidráulica para fixação de aros em caixas de visita”.

#### Mixing

A argamassa fluída é preparada misturando ombran FG plus (VP) e água. Utilize uma parte da quantidade de água necessária e misture o produto até ficar numa mistura homogénea e sem grumos. Dependendo da temperatura, deve ser obedecido um tempo de mistura entre 60 – 90 seg. Quanto mais baixa a temperatura, mais tempo se deve misturar ombran FG plus (VP). Misturadores duplos e de alta rotação (aprox. 500 rpm) são aconselhados para uma mistura correta. Mistura manual e por partes não é permitida.

#### Relação de mistura

Consulte a tabela de “Dados Técnicos”. São necessários cerca de 4,0 a 4,25 litros de água para 25 kg de ombran FG plus (VP). A consistência desejada pode ser obtida através da variação da quantidade de água dentro do intervalo de tolerância permitido.

Dependendo da velocidade do misturador, a liquefação inicia-se em cerca de 30 seg., assim a relação de mistura tenha sido respeitada.

#### Aplicação/Instalação

Consulte o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de argamassas de cura hidráulica para fixação de aros em caixas de visita”.

ombran FG plus (VP) deve ser aplicado/instalado imediatamente após a sua mistura. O rápido tempo de cura (dependendo da temperatura, < 60 seg.) provoca acumulação de ar devido ao processo de mistura. Adicionalmente, o material deve ser repetidamente misturado à talocha para destruir as microbolhas à superfície. Para prevenir bolsas de ar, aplique o grout continuamente a partir apenas de um dos lados. Misture apenas a quantidade de ombran FG plus (VP) que consegue aplicar dentro do tempo de trabalhabilidade indicado. Evite fortes vibrações e abalos perto do local durante a aplicação e período de cura (dependente da temperatura) da argamassa.

#### Cura / Trabalhos subsequentes

Consulte o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de argamassas de cura hidráulica para fixação de aros em caixas de visita”.

#### Instruções de Segurança

Observar os avisos de perigo e recomendações de segurança nos rótulos e nas fichas de segurança. GISCODE: ZP1



### Dados Técnicos - ombran FG plus (VP)

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 16 - 17 25 : 4.0 - 4.25	ombran FG plus (VP): água
Tempo de aplicação	min	aprox. 4 - 6	incl. mistura, temperatura-dependente > 15 °C
Remoção de molde	min	aprox. 7 - 9	incl. mistura, temperatura-dependente > 15 °C
Condições de aplicação	°C	+ 5 to + 25	Ar, substrato e material
Rendimento**	kg/l	aprox. 1.8	Argamassa seca
Espessura de camada	cm	1 - 6	
Granulometria	mm	aprox. 0.5	
Densidade de argamassa fresca	kg/l	aprox. 2.1	
Resistência à compressão	MPa	> 10 aprox. 60 aprox. 90 aprox. 100	após 1 h após 1 d após 7 d após 28 d
Resistência à flexão	MPa	aprox. 3.0 aprox. 8.0 aprox. 17.0 aprox. 18.0	após 1 h após 1 d após 7 d após 28 d

### Características do produto ombran FG plus (VP)

Agente de Limpeza	Água
Cor	Cinzento
Embalagem	Saco 25 kg
Armazenamento	Se fechadas, as embalagens originais podem ser armazenadas durante pelo menos 6 meses a temperaturas entre + 5 °C e + 25 °C em condições secas. O mesmo se aplica ao transporte.
Eliminação de embalagens	Assegurar que os sacos estão completamente vazios.

\* Salvo indicação em contrário, todos os valores foram determinados a +23°C e a 50% de humidade relativa.

\*\* Os consumos dependem do objeto e da rugosidade do substrato assim como das temperaturas de armazenamento, de aplicação e do substrato. Recomendamos um ensaio antes de determinar quantidades específicas

Nota: A informação desta ficha técnica é baseada nas nossas experiências e corresponde ao nosso melhor conhecimento. Não é, todavia, vinculativa. Ela deve ser ajustada à estrutura individual, ao propósito de aplicação, e especialmente às condições locais. A nossa informação refere-se às regras de engenharia aceites, que devem de ser observadas durante a aplicação. Somos responsáveis pela exatidão destes dados no âmbito dos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Recomendações de nossos funcionários que difiram dos dados contidos nas nossas folhas de informação só são vinculativas se dadas por escrito. As regras de engenharia aceites devem ser observadas em todos os momentos.

Edição 10/17. Foram efetuadas algumas alterações técnicas a esta ficha. Edições mais antigas são inválidas e não podem ser usadas. Se for emitida uma nova edição revista tecnicamente, esta edição tornar-se-á inválida.