

# MasterSeal 531

Argamassa monocomponente, impermeável, sulforesistente, apta para contacto com água potável.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MasterSeal 531 é uma mistura de cimentos especiais e agregados seleccionados, com resinas impermeabilizantes.



## CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em interiores e exteriores;
- Impermeabilização de fundações, lajes, e paredes;
- Impermeabilização contra águas superficiais, infiltradas ou freáticas;
- Impermeabilização de estruturas marítimas;
- Impermeabilização de sótãos, piscinas, depósitos de água potável, etc.;
- Impermeabilização contra águas residuais domésticas (consultar o campo "Deve ter-se em conta").

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

## PROPRIEDADES

- MasterSeal 531 Cinza tem uma elevada resistência a sulfatos, ácidos biogénicos e água do mar;
- Argamassa pronta para misturar com água;
- Consistência plástica e dúctil. De fácil aplicação;
- Excelente aderência;
- Endurecimento sem fissuração;

	
<p>Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 09 00177 – 0099/CPR/B15/0021</p>	
EN 1504-2:2004	
Revestimento cimentício, impermeabilizante	
Absorção por capilaridade:	< 0,1Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilidade ao vapor de água:	Classe I
Aderência (sistema rígido sem tráfego):	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderência sobre betão húmido:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> Nenhum defeito visível
Reacção ao fogo:	Classe F
Substâncias perigosas:	Cumprir com 5.3

- Impermeável à água com pressão até 1,5 atm.;
- Aplicável em espessuras até 5 mm.
- Aplicável com bomba de projecção;
- Apto para contacto com água potável (ensaio APPLUS segundo RD 140/2003);
- Misturado com MasterSeal 533 obtém-se uma argamassa bicomponente elástica e flexível com capacidade de pontear fissuras A4 a 23°C e A3 a -10°C.

## APROVAÇÕES

- Aprovação da EPAL de acordo com o Decreto-Lei 243/2001 para materiais utilizados em sistemas de distribuição de água destinada ao consumo humano;
- Documento de adequação ao uso nº 04/025 (DAU) concedido pelo "Instituto de Tecnologia de la construcción de la Cataluña" para impermeabilização de estruturas de contenção de água potável.



# MasterSeal 531

**Argamassa monocomponente, impermeável, sulforesistente, apta para contacto com água potável.**

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** Pode aplicar-se sobre suportes de betão e argamassa que estejam limpos, livres de resíduos betuminosos, pinturas ou óleos descofrantes, gorduras, etc. Devem estar firmes (resistência à tracção mínima de 1,0 N/mm<sup>2</sup>) e estar húmidos, mas não saturados. Suportes lisos e pouco absorventes deverão ser tratados com jacto de areia.

**(b) Tratamento de fissuras:** em zonas de fissuras com possíveis movimentos recomenda-se armar o revestimento entre as duas camadas com uma tira de aprox. 20 cm de malha de tecido sintética de quadrícula fina.

**(c) Tratamento de junções:** as junções horizontais parede-pavimento ou parede-tecto e as verticais parede-parede deverão ser tratadas com argamassa com o objectivo de suavizar o ângulo de aplicação de MasterSeal 531. Recomenda-se a aplicação em forma de meia cana de 5 x 5 cm de MasterEmaco N 352 RS, MasterSeal 590 ou similar.

**(d) Mistura:** adicionar a argamassa pouco a pouco num recipiente limpo que contenha a água da amassadura prevista e misturar bem até obter uma massa sem grumos. Pode usar-se um berbequim a baixas rotações (max 400 rpm) com agitador tipo M17 ou M34 ou uma misturadora do tipo Collomix. Para a aplicação do produto a pincel deverá adicionar-se à mistura 1 litro de água por saco. Dar um tempo de maturação de 5 minutos, após os quais voltar a misturar por breves momentos.

**(e) Aplicação:** A aplicação compreenderá um mínimo de 2 camadas. Dar uma primeira demão mais diluída para saturar o suporte. A segunda demão poderá ser realizada com talocha enquanto a primeira ainda estiver fresca. Para espessuras superiores a 4 mm aplicar 3 demãos. Entre uma camada e outra não deve deixar secar a anterior, para que a mesma esteja sempre húmida. MasterSeal 531 pode aplicar-se também usando bomba de projecção (tipo PUTZMEISTER S5). Para alisar-se a superfície poderá passar-se uma esponja húmida antes que seque o MasterSeal 531.

**(f) Cura:** Durante o endurecimento evitar calor extremo, sol direto, correntes de ar, chuva e gelo. É imprescindível manter uma cura durante as primeiras 24 horas para evitar a desidratação. Para depósitos de água potável deve realizar-se uma cura só com água.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Quando ainda fresco, pode ser limpo com diluente universal. Após endurecimento, apenas pode ser eliminado mecanicamente.

## RENDIMENTO / DOSAGEM

Aproximadamente 1,9 kg/m<sup>2</sup> de material misturado por mm de espessura.

Estes consumos são teóricos e aumentam se a rugosidade do suporte é elevada bem como devido a outras condições particulares de cada obra, pelo que se deverão determinar para cada obra em particular mediante ensaios representativos "in situ".

## EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterSeal 531 é fornecido em sacos de 25 kg e 5 kg, nas cores cinza e branco.

Deverá ser armazenado nas suas embalagens originais bem fechadas e em local fresco e seco durante 18 meses (25kg em saco papel) e 24 meses (5kg em saco plástico).

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não fumar nem beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

## MasterSeal 531

Argamassa monocomponente, impermeável, sulfuresistente, apta para contacto com água potável.

### DEVE TER-SE EM CONTA

- Aplicar preferencialmente pela face positiva, ou seja aquela que recebe a pressão de água;
- Aplicado pela face negativa existe um risco de descolamento se a pressão da água é superior à aderência do material;
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que tenha perdido a sua consistência ou voltar a amassar;
- Não adicionar mais material que se possa aplicar do seu tempo de trabalhabilidade;
- Não aplicar o produto contra águas residuais de origem industrial nem águas ácidas (pH < 5);
- Nas aplicações contra águas residuais que haja dúvida sobre a natureza da água, recomenda-se a realização de ensaios de resistência química.
- No caso da impermeabilização de piscinas com tratamento de cloração normal ou de cloração salina, o produto deve ser revestido com grés ou com um revestimento protetor.

Dados técnicos		
Características	MasterSeal 531 Cinza	MasterSeal 531 Branco
Densidade aparente:	aprox. 1,3 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Densidade amassadura:	aprox. 1,9 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,9 g/cm <sup>3</sup>
Água de amassadura:	aprox. 5 l/saco	aprox. 4,5 l/saco
Tempo de mistura:	aprox. 3 minutos	aprox. 3 minutos
Tempo de maturação:	aprox. 5 minutos	aprox. 5 minutos
Tempo de trabalhabilidade:	aprox. 2 horas	aprox. 2 horas
Abrasão Böhme (UNE 13892-3:2006):	8,2 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> (A9)	8,2 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> (A9)
Espessuras aplicáveis:	de 2 a 5 mm	de 2 a 5 mm
Temperatura de aplicação (suporte e material):	de +5°C até +30°C	de +5°C hasta +30°C
Carregável mecanicamente após:	Após aprox. 3 dias	Após aprox. 3 dias
Carregável com pressão de água após:	aprox. 7 dias	aprox. 7 dias
Resistência à compressão:		
Após 1 dia:	≥ 13 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Após 7 dias:	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
Após 28 dias:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexotraccção:		
Após 1 dia:	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Após 7 dias:	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,5 N/mm <sup>2</sup>
Após 28 dias:	≥ 6,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à temperatura:	-20°C até +80°C	-20°C até +80°C
Impermeabilidade pela face positiva:	Até 1,5 atm	Até 1,5 atm
Impermeabilidade pela face negativa:	Até 1 atm	Até 1 atm
Capacidade de pontear fissuras misturado com MasterSeal 533 (25kg : 8,5l)	A4 a 23°C A3 a -10°C	-

Os tempos de endurecimento são medidos em 23°C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, deverão ser solicitadas as “especificações de venda” do produto ao nosso departamento técnico.



# MasterSeal 531

Argamassa monocomponente, impermeável, sulfuresistente, apta para contacto com água potável.

Consumo	Espessura total mínima	Quantidade mínima a aplicar
Humidade:	2 mm	Aprox. 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Água sem pressão:	2 mm	Aprox. 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Água com pressão ≤ 1,5 atm:	3 mm	Aprox. 4,5 kg/m <sup>2</sup>

## NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal**  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal  
[encomendas-ebeportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebeportugal@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)



# MasterSeal 531

---

Argamassa monocomponente, impermeável, sulforesistente, apta para contacto com água potável.