



BIU
INTERNACIONAL

Consultoria e Comércio, Lda.

Contribuinte Nº 502 600 934 • Capital Social: 10.000€

Cons. Reg. Com. de Vila Franca de Xira nº 2446

P A G E L[®] Spezial-Beton GMBH & CO KG

PAGEL[®] MS20

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO TIXOTRÓPICA
PRONTO A USAR - À BASE DE CIMENTO POLÍMERO (PCC)
ISENTO DE CLORETOS

- MS20** é uma **argamassa de reparação** à base de ligantes hidráulicos e de resinas sintéticas. Destina-se às reparações de betões, argamassas e rebocos.
- MS20** pode ser utilizada tanto em superfícies horizontais como verticais como no tecto.
- MS20** contém a um **pó de dispersão** (polímero) podendo servir de aguada de aderência. Pode ser projectada.
- MS20** contém um polímero em pó, é pronto a usar. Deve-se misturar apenas com água.
- MS20** foi ensaiado segundo as normas para "Sistemas de Reparação de Betão e Protecção de Superfícies" (TL/TP-BE PCC de ZTV-SIB 98), por laboratórios reconhecidos ao nível europeu.
- MS20** desenvolve uma alta resistência à compressão e à flexão- tracção, é estanque aos óleos e gorduras, é impermeável à água e resistente ao gelo e ao sal de degelo.

Rua Gil Vicente nº4 - Arcena P-2615-223 Alverca do Ribatejo - Portugal



MS20 é permeável ao vapor de água e impede a penetração de CO₂ e diminui a penetração de CO₂, não é saponificável.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--|--|
| Forma: | pó |
| Rendimento: | aprox. 2000 kg/m ³ |
| Módulo de elasticidade (DIN 1048): | 27 a 29.000 Mpa |
| Resistência à difusão do vapor: 0.15 m) | $\mu\text{m} = 1 \times 10^3$ (camada de ar equivalente: |
| Coefficiente de dilatação térmica: | $15.0 \times 10^{-6} / \text{K}$ |
| Temperatura de aplicação: | 3 - 40 °C |
| Tempo de aplicação: (30 °C) | > 60 min. (10 °C); 60 min. (20 °C); 30 min. |
| Embalagens: | sacos de 25 kg |

| TIPO | | | MS05 | MS20 | MS40 |
|------------------------------|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Granulometria | | mm | 0.1 – 0.5 | 0.1 - 2.0 | 0.1 - 4.0 |
| Espessura de | | mm | < 6 mm | 10 – 40 | 30 – 70 |
| Quantidade de água (em peso) | | % | 15 | 11 – 12 | 11 – 12 |
| Rendimento | | kg/dm ³ | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| Densidade da | | kg/dm ³ | 1.924 | 2.21 | 2.23 |
| Resistência à | 24 h | N/mm ² | 6.1 | 14.0 | 19.7 |
| | 3 d | N/mm ² | 23.4 | 27.0 | 37.1 |
| | 7 d | N/mm ² | 37.5 | 40.0 | 42.0 |
| | 28 d | N/mm ² | 41.9 | 48.0 | 50.0 |
| Resistência à flexão- | 24 h | N/mm ² | 1.5 | 3.5 | 4.6 |



| | | | | | |
|---------------------|------|-------------------|--------|--------|--------|
| | 3 d | N/mm ² | 5.4 | 5.0 | 6.6 |
| | 7 d | N/mm ² | 6.2 | 8.2 | 7.3 |
| | 28 d | N/mm ² | 7.9 | 9.5 | 9.9 |
| Aderência | 7 d | N/mm ² | 1.3 | 1.8 | 1.7 |
| | 28 d | N/mm ² | 2.5 | > 2.0 | > 2.0 |
| Módulo Elasticidade | | N/mm ² | 27.000 | 27.000 | 29.000 |

EXECUÇÃO:

SUPORTE Limpar bem, retirar por jacto de areia, ou outro processo, as partículas soltas assim como a leitada de cimento. Remover a ferrugem da armadura, pincelar com o produto **MS02 -PROTECÇÃO CONTRA A CORROSÃO** (uma camada). Saturar com água a superfície a tratar.

MISTURA Introduzir uma parte da quantidade de água indicada no misturador ou betoneira ($\pm 2/3$), reservando um pequeno resto ($\pm 1/3$), juntar a argamassa, misturar durante aprox. 3 min., juntar o resto da água ($\pm 1/3$). Misturar mais 2 minutos (total mín. 5 min.).

CAMADA DE Preparar uma aguada de **MS02** (ou **M10/13**) com a quantidade máxima de água

ADERÊNCIA Indicada e escová-la energicamente sobre o suporte.

APLICAÇÃO Espalhar a argamassa com a consistência desejada sobre a camada de aderência antes que ela comece a presa. Nivelar, compactar e regularizar. Manter as ferramentas húmidas.

CURA Proteger a superfície contra o vento, as correntes de ar e toda a secagem prematura, seja com uma folha plástica, o produto **O1-PROTECÇÃO DE SUPERFÍCIE** ou o produto **O2C - ou O2DE - PINTURA DE PROTECÇÃO DO BETÃO**.

ATENÇÃO Aplicam-se as regras para a disposição de juntas de retracção nas camadas de regularização e rebocos. Para os revestimentos de pavimentos introduzir uma junta de isolamento entre a parede e a



BIU
INTERNACIONAL

Consultoria e Comércio, Lda.

Contribuinte Nº 502 600 934 • Capital Social: 10.000€

Cons. Reg. Com. de Vila Franca de Xira nº 2446

para os buracos com uma profundidade superior a 30 mm, empregar o **MS20** adicionado de 50 % em peso de areão, 3-5 ou 4-8 mm, ou aplicar o **MS40**.

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

Reparação de betões, rebocos e camadas de regularização.

Enchimento de buracos, de fissuras, reparação de arestas.

Juntas de dilatação nas alvenarias e pavimentos.

Colocação de revestimentos (ladrilhos, mosaicos, azulejos, etc.)

Betão projectado. Colocação de camada de ligação.

União de peças pré-fabricadas, betão novo sobre betão velho.

Impermeabilização à água dos rebocos.

O fabricante fixou todas as garantias possíveis em relação ao seu produto. Os dados deste prospecto, os conselhos técnicos para a aplicação e outras recomendações são produto de inumeráveis trabalhos de pesquisas e experiências. São no entanto fornecidos sem compromisso e não libertam o cliente da obrigação de testar os produtos e o procedimento no seu caso particular. O serviço técnico-comercial está sempre pronto a ajudar-vos e agradece-vos pelo interesse testemunhado. MS20.4 POR20001027