

**EU- Declaração de Desempenho**

*De acordo com o Anexo III do Regulamento (EU) N.º 305/2011  
(Regulamento de Construção do Produto)*

Para o produto: **MasterSeal M 452**  
**Núm.: 00178**

1. Identificação única do produto-tipo:

**EN 1504-2:2004 Princípios: 2.2 / 5.1 / 8.2**

2. Tipo, lote ou número de série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:

**Número do Lote: Consultar rótulo do produto “Lote”**

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

**EN 1504-2:2004**

**Sistemas de Protecção Superficial: Revestimento (C)**

4. Nome, designação comercial ou marca registada e endereço do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**  
**Ctra. de l’Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta,**  
**08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona (Spain)**

5. Se aplicável, nome e endereço do representante autorizado do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

**Não se aplica**

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

**EN 1504-2:2004**

**Sistema 2+: Em edifícios e obras de engenharia civil**

7. Para os produtos de acordo com uma norma harmonizada: Nome e número do Organismo Notificado:

**Aenor**  
**Génova 6**  
**28004 Madrid**  
**Número identificação CE: 0099**

O organismo notificado com base nos ensaios tipo inicial, realizou a determinação do produto tipo para o Controle de Produção em Fábrica no âmbito do sistema 2+:

**Certificado CE de Controle de Produção em Fábrica:  
No. 0099/CPR/B15/0044**

8. Para os produtos de acordo com uma Avaliação Técnica Europeia: Nome e nº de identificação do Organismo de Avaliação Técnica:

**Não se aplica**

9. Desempenho Declarado:

**EN 1504-2:2004**

Características de Desempenho	Especificação técnica harmonizada	Desempenho
Retracção linear	EN 1504-2:2004	NPD
Coeficiente de expansão térmica	EN 1504-2:2004	NPD
Adesão pelo método da quadrícula	EN 1504-2:2004	NPD
Absorção por capilaridade	EN 1504-2:2004	<0,1 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilidade ao vapor de água	EN 1504-2:2004	Classe I
Permeabilidade ao CO <sub>2</sub>	EN 1504-2:2004	Sd > 50 m
Ciclos gelo-degelo	EN 1504-2:2004	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Ciclos de arrefecimento (choque térmico)	EN 1504-2:2004	NPD
Ciclos térmicos	EN 1504-2:2004	NPD
Envelhecimento: 7 dias a 70° C (artificial)	EN 1504-2:2004	NPD
Resistência ao choque térmico	EN 1504-2:2004	NPD
Resistência química	EN 1504-2:2004	NPD
Resistência à fissuração (estático)	EN 1504-2:2004	23° C: Classe A3 -10° C: Classe A3
Resistência à fissuração (dinâmico)	EN 1504-2:2004	NPD
Aderência por tracção directa (arrancamento)	EN 1504-2:2004	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistência ao escorregamento	EN 1504-2:2004	NPD
Comportamento após envelhecimento	EN 1504-2:2004	NPD
Comportamento antiestático	EN 1504-2:2004	NPD
Aderência ao betão húmido	EN 1504-2:2004	NPD
Resistência à compressão	EN 1504-2:2004	NPD
Resistência à abrasão	EN 1504-2:2004	< 3000 mg
Resistência ao impacto	EN 1504-2:2004	Classe III
Resistência a ataques químicos severos	EN 1504-2:2004	Grupo 5a: Classe I Grupo 9: Classe I Grupo 10: Classe I Grupo 11: Classe I Grupo 12: Classe I Grupo 5a: Classe II Grupo 9: Classe II Grupo 11: Classe II Grupo 12: Classe II

Difusão de íões cloreto	EN 1504-2:2004	NPD
Reacção ao fogo	EN 1504-2:2004	Clase F
Substâncias perigosas	EN 1504-2:2004	Consultar ficha de segurança

NPD: Desempenho Não Determinado

10. O desempenho do produto identificado no ponto 2, está conforme o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

*Assinado por e em nome do fabricante:*

**Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal**



Andreas Fleischhauer

Market Manager Master Builders Solutions España, S.L.U.