

# Declaração de Desempenho

Núm: 00052

MARCAÇÃO CE DE ADJUVANTES PARA BETÃO SEGUNDO A DIRECTIVA UE DE  
PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

## 1: Produto (nome e código de identificação)

# MasterAir I 00

Lote: (consultar a embalagem do produto)

## 2: Fabricante / Distribuidor

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

Avenida Tomás Ribeiro, n.º 43, Bloco 2A, 3.º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal  
[encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

## 3 – 4 – 5: Uso previsto / Avaliação / Organismo notificado

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal declara que o seu produto mencionado, segundo o Anexo ZA da norma harmonizada EN 934-2:2009+A1:2012, de acordo com o Regulamento Europeu N.º 305/2011, cumpre como:

**Introdutor de ar** segundo EN 934-2:2009+A1:2012 (T5)

com certificado Núm. 0099/CPR/A45/0020 emitido pela AENOR com base na avaliação de Controle de Produção de fábrica, com sistema 2+, datado (consultar Certificado vigente); e o seu uso previsto para betão, dentro do limite indicado pelo fabricante para a utilização do produto na sua dosagem de ensaio, aplicando as directrizes para o Ensaio de Tipo Inicial descrito na norma vigente EN 934-2:2009+A1:2012.

*O produto declarado, adicionado nas proporções e condições indicadas na sua ficha técnica, produz o efeito desejado sem perturbar excessivamente as restantes características do betão nem representar perigo na sua durabilidade e corrosão das armaduras.*

- O desempenho do produto identificado no ponto 1 está de acordo com o desempenho declarado no ponto 6.
- A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante, importador ou distribuidor indicado no ponto 2.

## 6: Desempenho declarado

| Características essenciais                    | Desempenho                                                        | Especificações técnicas harmonizadas |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Teor de ar no betão fresco                    | $\geq 2,5\%$ em volume acima do teor de ar do betão de referência | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Teor de ar total                              | 4 – 6 % em volume                                                 | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Características dos poros no betão endurecido | Factor de espaçamento no betão de ensaio $< 0,200$ mm             | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Resistência à compressão 28 dias              | $> 75\%$ que a do betão de referência                             | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Teor de cloretos                              | $< 0,1$ %                                                         | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Teor de álcalis                               | $\leq 2,5$ %                                                      | EN 934-2:2009+A1:2012                |
| Efeito sobre a corrosão                       | Consultar ficha de segurança                                      | EN 934-1:2008                        |
| substâncias perigosas                         | Consultar ficha de segurança                                      | Regulamento nº: 1907/2006            |

*Assinado por e em nome do fabricante:*

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



Ferran Casaus

Managing Director Iberia Master Builders Solutions España, S.L.U.