

# Declaração de Desempenho

Núm: 00415

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

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

# MasterCO<sub>2</sub>re 3 I 20

Lote: (consultar a embalagem do produto)

## 2: Fabricante / Distribuidor

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

Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º 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: Use 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° 305/2011, cumpre como:

<b>Retardador de presa / Redutor de água de alta actividade/ superplastificante</b>	segundo	EN 934-2:2009+A1:2012 (T11.1/T11.2)
---	---------	--

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
Redução de água	> 12% em relação ao betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Início de presa	> que na argamassa de referência + 90 min	EN 934-2:2009+A1:2012
Fim de presa	< que na argamassa de referência + 360 min	EN 934-2:2009+A1:2012
Resistência à compressão 7 dias	> 100% que a do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Resistência à compressão 28 dias (T11.1)	> 115% que a do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Teor de ar no betão fresco (T11.1)	< 2% em volume acima do teor de ar do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Retenção da consistência	Aos 60 min, superior aos 30 mm do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Resistência à compressão 28 dias (T11.2)	> 90% que a do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Teor de ar no betão fresco (T11.2)	< 2% em volume acima do teor de ar do betão de referência	EN 934-2:2009+A1:2012
Teor de cloretos	< 0,1 %	EN 934-2:2009+A1:2012
Teor de álcalis	≤ 2,0 %	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**



Luis Carlos Mendoza

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