

ANEXO 7 Especificações Técnicas – Gabião POLIMAC™

MACCAFERRI

GABIÃO POLIMAC™ TIPO CAIXA 80 EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO COM POLIMAC™

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

E-8.2.2-438 - rev. 03; Data 11.05.2021

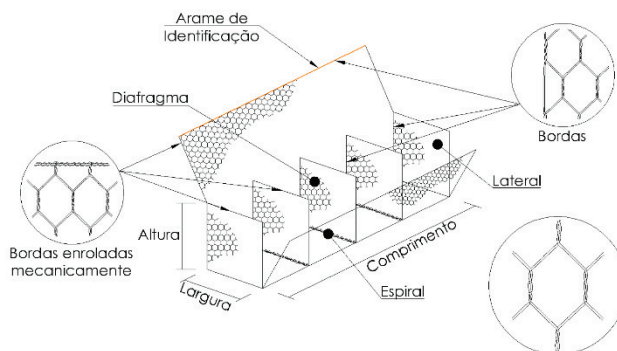
Descrição técnica

Os Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 Maccaferri são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™.

A Tecnologia PoliMac™ aplicada aos Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 Maccaferri, foi especialmente desenvolvida para aplicações de engenharia e está em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3. Os procedimentos e o sistema de produção estão certificados de acordo com a norma ISO 9001.

O PoliMac™ garante uma efetiva proteção contra corrosão e ataques químicos, uma elevada resistência à abrasão e aos raios U.V. (ultravioleta).

Os Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80 Maccaferri, com comprimento a partir de 2 m, são subdivididos em células por diafragmas, inseridos durante a fabricação, aumentando assim a rigidez das estruturas construídas. Traz ainda o arame de borda identificado, conforme ilustração detalhada ao lado.



Propriedades de desempenho do Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80		Ø3,4 ⁽¹⁾	Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referência
Força máxima de punção da malha	kN	22,75	23,6	ASTM A975 ⁽²⁾
Resistência da conexão na borda da malha	kN/m	27	34	ASTM A975 ⁽²⁾
Resistência à fissura do revestimento polimérico	Não apresentar fissuras de acordo com o item 6.6 da norma EN 10223-3			

Propriedades de durabilidade do Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80		Ø3,4 ⁽¹⁾	Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referência
Ensaio de abrasão		≥100.000 ciclos		NBR 7577 / EN 60229 ⁽³⁾
Resistência química em ambiente aquoso		pH de 1 a 14		conforme *QR code ou **link
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)		Menos de 5% de oxidação depois de mais de 250 ciclos		EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de névoa salina)		Menos de 5% de oxidação depois de mais de 6.000 horas de ensaios		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Resistência U.V. do revestimento polimérico (tração e alongamento)		Retem 75% depois de 2500 horas de teste		ISO 4892-3 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
		Retem 75% depois de 4000 horas de teste		ISO 4892-2 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
Temperatura de fragilidade do revestimento polimérico		-35°C		NBR 8964 / EN 10223-3 ⁽⁴⁾

Montagem, conexão e atirantamento

Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos Gabiões PoliMac™ tipo Caixa 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, estes dispositivos metálicos, são produzidos com os mesmos materiais utilizados para a fabricação das malhas dos gabhões, assegurando que a estrutura apresente características monolíticas e de mesma resistência, durabilidade e rendimento.

Propriedades de resistência química do Gabião PoliMac™



Para informações adicionais, visualizar o arquivo através do *QR code ao lado ou visite **<https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Propriedades dimensionais do Gabião PoliMac™ tipo Caixa 80⁽⁷⁾

Comprimento das caixas	m	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Largura das caixas	m	1,0				
Altura das caixas	m	0,5		1,0		

Notas gerais

- (1) Medida do diâmetro externo;
- (2) Ensaio adaptado da norma ASTM A975;
- (3) Ensaio adaptado da norma NBR 7577 ou EN 60229;
- (4) Estas propriedades do revestimento PoliMac™ cumprem com os requisitos das normas ABNT NBR 8964 e EN 10223-3;
- (5) Ensaio de envelhecimento acelerado QUV-A (ISO 4892-3 "Flourescent UV lamps");
- (6) Ensaio de envelhecimento acelerado Weather-Ometer (ISO 4892-2 "Xenon-arc lamps");
- (7) Outras medidas disponíveis mediante consulta e solicitação prévia. Tolerâncias dimensionais cumprem com os requisitos das normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3.

MACCAFERRI
AMERICA LATINA

A Maccaferri reserva-se o direito de revisar estas especificações em qualquer momento, de acordo com as características dos produtos fabricados.

www.maccaferri.com/br

Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001

