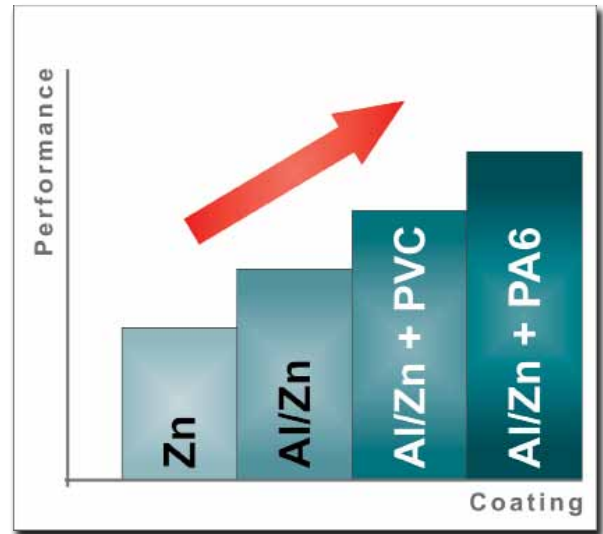


# Maccaferri PA6

## PA6 - Hochleistungs-Ummantelung

Maccaferri PA6 ist ein neues, exklusives Polyamid-Polymer, das sorgfältig zur Verwendung für Gabionen, Reno® Matratzen, Steinschlag-schutznetze und unsere Erdbewehrung Terramesh® System und Green Terramesh® entwickelt wurde.

Mit PA6 erreicht Maccaferri den Höhepunkt der abgestuften Ummantelungstechnik. Dies ermöglicht dem Kunden, die geeignete Schutzstufe auszuwählen, die die Anforderungen seines spezifischen Projekts erfüllt.



## PA6 - die "Umweltfreundliche" Ummantelung

Maccaferri PA6 bietet umwelttechnisch erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen PVC-beschichteten Drahtgeflecht-Produkten.

Es enthält weder Schwermetalle, noch Phthalate oder ozonabbauende Chemikalien.

| PA6 - WEITERE VORTEILE        |  |
|-------------------------------|--|
| + erhöhte Lebensdauer         | + bessere Haftung auf Draht                |
| + erhöhte Strapazierfähigkeit | + weniger Unterwanderungskorrosion         |
| + erhöhte Langzeitfestigkeit  | + höhere Abriebfestigkeit                  |
| + erhöhte Langzeitelastizität | + höhere Leistung bei niedriger Temperatur |

Wenn PVC-beschichtete Drahtgeflecht-Produkte nicht die erforderliche Zähigkeit, Witterungsbeständigkeit oder Umweltleistung bieten, verwenden Sie die 4. Generation der Ummantelungen - Maccaferri PA6.

Maccaferri PA6-Produkte werden in Übereinstimmung mit EN 10245 5:2011, "Stahldraht und Drahtprodukte - Organische Beschichtungen auf Stahldraht - Teil 5 Polyamid-beschichteter Draht", hergestellt.



## Officine Maccaferri Profil der Gruppe

Die Officine Maccaferri wurde seit ihrer Gründung im Jahr 1879 schon bald weltweit zu einem führenden Unternehmen beim Entwurf und der Entwicklung fortschrittlicher Lösungen für Erosionsschutz und Boden-stabilisierung. Seither bietet Maccaferri durch techno-logische Innovation, geografische Expansion und ge-zielte Diversifizierung Lösungen auf globaler Ebene für eine breite Palette an bau-, geo- und umwelttechnischen Anwendungen, von Küstenschutz über bewehrte Erde zu Steinschlagschutz und Tunnelbau-Systemen.

## Beratung und Partnerschaft

Das Motto von Maccaferri 'Engineering a Better Solution' beinhaltet nicht nur die Lieferung von Produkten, sondern auch immer eine partner-schaftliche Zusammenarbeit mit dem Kunden, und bietet vielseitiges technisches Know-how, mit dem kostengünstige und umweltfreundliche Lö-sungen entwickelt werden. Maccaferri legt großen Wert darauf Kundenbeziehungen zu pflegen, die in beider-seitigem Interesse liegen, indem sie durch die Qualität ihrer Lösungen und durch Service überzeugt.

## Organisatorische Struktur

Das kontinuierliche Wachstum von Maccaferri basiert auf soliden Werten wie Innovation, Integrität, aus-gezeichnetem Service und Achtung vor der Natur. Maccaferri hat sich zum Ziel gesetzt, zum interna-tional führenden Anbieter fortschrittlicher Lösungen im Bereich Hoch-und Tiefbau und im Bauingenieur-wesen zu werden. Durch vertikale Integration forscht, produziert, plant und konstruiert Maccaferri-Lösungen im Bereich der anvisierten Märkte. Mit ca. 2000 Mitar-beitern, 30 Produktionsstätten und Unternehmen vor Ort in 100 Ländern weltweit, nimmt Maccaferri bereits heute eine globale Präsenz mit lokalem Schwerpunkt für sich in Anspruch.

Maccaferri: Engineering a Better Solution



DAS COVER ZEIGT BEISPIELE FÜR TYPISCHE PROJEKTANWENDUNGEN MIT UND OHNE PAG-UMMANTELUNG, WELCHE LEDIGLICH ALS ANSCHAUUNGSMATERIAL ZU BETRACHTEN JEGLICHE REPRODUKTION, INKLUSIVE FOTOKOPIE, FILM UND MIKROFILM, IST VERBOTEN. ALLE RECHTE SIND WELTWEIT VORBEHALTEN.

# MACCAFERRI



Maccaferri Deutschland GmbH  
Kurfürstendamm 226  
10719 Berlin - Deutschland  
Tel.: +49 30 88 00 79 89  
Fax.: +49 30 88 00 79 80  
e-mail: [office@maccaferri.de](mailto:office@maccaferri.de)  
[www.maccaferri.de](http://www.maccaferri.de)





**MACCAFERRI**

# Eine neue Ummantelung

Maccaferri kann auf eine Geschichte der Innovation und Entwicklung von Produkten und Lösungen zurückblicken, die den hohen technischen Anforderungen des Bau- und geotechnischen Marktes gewachsen ist.

Stahldrahtgeflecht-Produkte von Maccaferri werden bereits durch hochwertigen Korrosionsschutz geschützt. Für Fälle, bei denen eine größere ökologische oder technische Leistung erforderlich ist, hat Maccaferri nun eine weitere, neue Beschichtung mit in das Sortiment genommen: Maccaferri PA6.

## • 1879

Gabionen aus doppelt gedriltem Drahtgeflecht aus Baustahl. Leichte Zink-Beschichtung.

Erfinder der modernen Gabionen & Original-Patentinhaber.

## • 1990

Galmac® (Zn/Al), verzinkte Beschichtung, mit und ohne PVC-Ummantelung.



## • 1950

Verzinkte und PVC-ummantelte Drahtgeflecht-Produkte.

## • 2013

Galmac® (Zn/Al), verzinkte Beschichtung & PA6-Ummantelung.

## UMWELTTECHNISCHER FORTSCHRITT



## TECHNISCHE NEUERUNG



## MACCAFERRI PA6

Die PA6-ummantelten Maccaferri-Produkte werden nicht die bestehenden PVC-ummantelten Produkte ersetzen, sondern finden Verwendung, wenn PVC nicht genügend Schutz oder Lebensdauer bieten kann. Alle traditionellen Maccaferri-Produkte sind von nun an auch mit der neuen PA6-Ummantelung erhältlich:

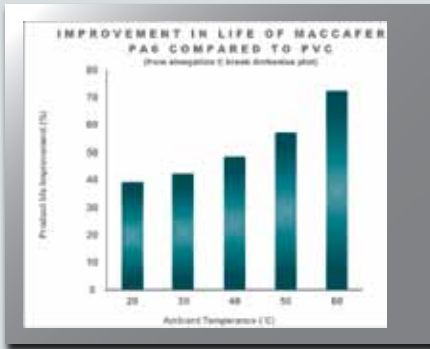
Gabionen, Reno® Matratzen und Steinschlagschutznetze, sowie unsere Erdbewehrung Terramesh® System und Green Terramesh®.



# Maccaferri PA6

## Vergleich mit PVC-Ummantelungen

### 30% LÄNGERE LEBENSDAUER



Die Performance wird durch Querverweise beschleunigter Alterungstests mit der Produktleistung in natura bestimmt. Maccaferri PA6-ummantelte Produkte bieten unter gleichen Bedingungen eine 30-prozentige Erhöhung der Lebensdauer gegenüber PVC-ummantelten Produkten.

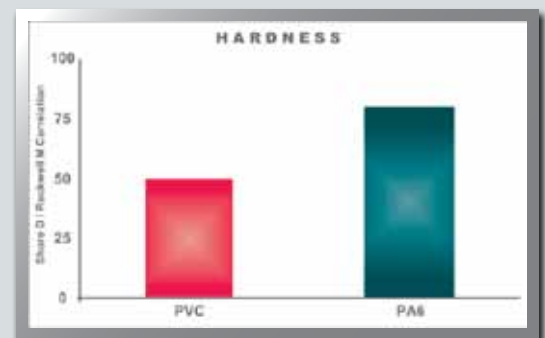
Die Einschätzung der Lebensdauer basiert auf der verbleibenden Leistung der Polymer-Ummantelung. Maccaferri PA6 behält noch mindestens 50% seiner mechanischen Eigenschaften nach 102 Jahren Exposition. Aufgrund dessen kann eine Lebensdauer von über 120 Jahren erreicht werden.

### 50% HÄRTER UND HALTBARER

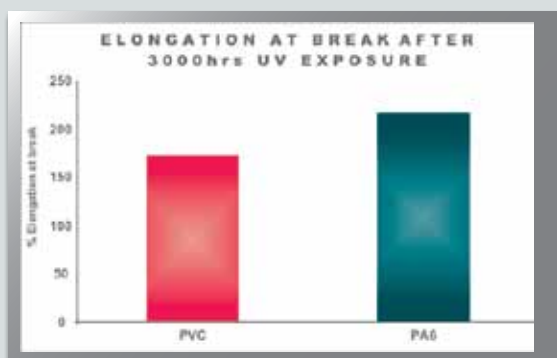
Maccaferri PA6 ist ein Polyamid-Polymer. Seine harte und reibungsarme Oberfläche macht es unglaublich widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse.

Vorteil:

- + Geringere Schäden bei Transport und Installation
- + Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Installationsschäden bei Ummantelung von Terramesh® System und Green Terramesh® Erdbewehrung
- + Bessere Abrieb- und Schlagfestigkeit bei Hydraulikstrukturen und Steinschlagschutz



### 25% MEHR DEHNUNG NACH 3000 STUNDEN UV-TEST



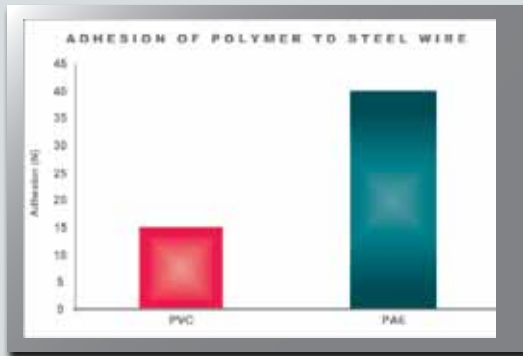
Maccaferri PA6 bleibt nach 3000 Std. UV-Bestrahlung geschmeidiger als PVC. Diese Flexibilität gibt PA6 die Möglichkeit, den Stahldraht eine lange Lebensdauer hindurch besser zu schützen.

Vorteil:

- + Geringere Abplatzgefahr bei Beschädigung
- + Schutzgewährung für den Draht auch nach starken Verformungen
- + Verbesserte Reißfestigkeit der Ummantelung unter extremen Einflüssen



## 3X BESSERE HAFTUNG AUF STAHLDRAHT



Die Polymerbeschichtung wird während der Herstellung auf den Stahldraht extrudiert. Maccaferri PA6 bildet eine stärkere Bindung zum Stahldraht, als PVC.

Vorteile:

- + weniger Diffusion von Schadstoffen
- + Reduziertes Abschälen der Ummantelung bei Beschädigung
- + Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Installationsschäden und längere Lebensdauer
- + weniger Unterwanderungskorrosion

# Technische Informationen

## Verbesserte Eigenschaften

Die neue PA6-Ummantelung von Maccaferri ist ein Polyamid-Polymer, welches auf den verzinkten Stahldraht extrudiert wird, bevor es zum Drahtgeflecht gewebt wird, um ein Produkt mit außergewöhnlicher physischer und umwelttechnischer Leistung zu bieten. Polyamid 6 wird durch seine optimalen mechanischen Eigenschaften wie Verschleißfestigkeit, geringe Reibungskoeffizienten, gute Schlagfestigkeit und hohe Ermüdungsresistenz charakterisiert.

## Umwandlungs-Technologie

Polyamide können leicht durch Spritzgießen oder Blasen geformt werden. Folien, Platten, Stäbe, Ringe und Rohre werden durch Extrusion erstellt. Polyamide werden auch in Pulverform als Schutzummantelung oder wasserdichte Schicht verwendet.

## Anwendungen für Polyamid

Durch die Vielseitigkeit der Polyamide und ihrer hochwertigen physikalischen und mechanischen Eigenschaften können diese Harze in unterschiedlichen Bereichen zur Anwendung kommen, wie z.B. in der Automobilindustrie (für Zahnräder, Stützen, Ventilatoren usw.) oder in der Textil-, Maschinen- und Elektroindustrie für Haushaltsgeräte, Möbel und Landwirtschaft.

