

PANNELLO PER PISCINE **Magnelis®**

Principali vantaggi

Eccellente resistenza alla corrosione:

tre volte superiore rispetto all'acciaio zincato (basandosi su test in ambiente esterno)

L'auto-cicatizzazione garantisce un'ottima protezione sui bordi tagliati

L'alternativa migliore e più economica rispetto alla post-zincatura

Un'ampia gamma di fattibilità eccellenti caratteristiche di lavorabilità

Eco-compatibile

Garanzia 25 anni antisfondamento

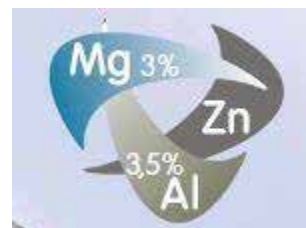
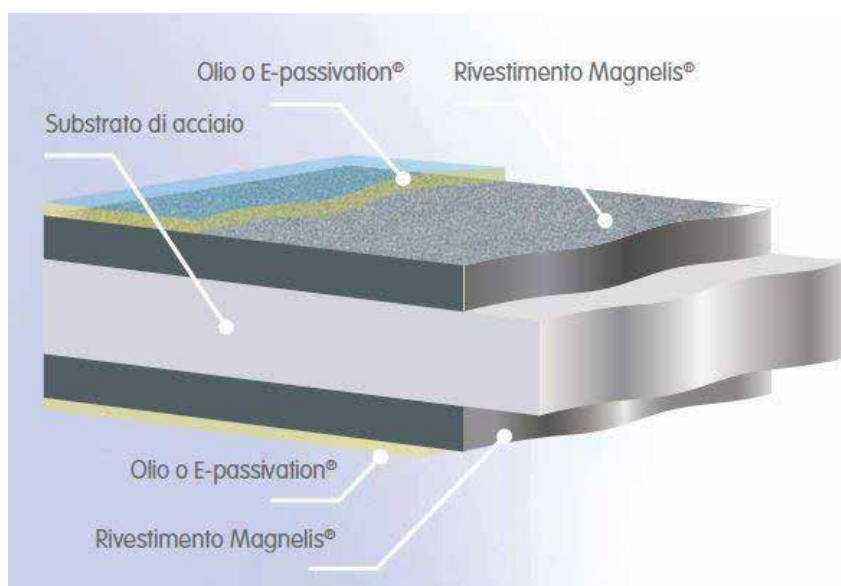
Cos'è **Magnelis®**?

Magnelis® è uno straordinario rivestimento metallico che rappresenta un passo avanti nella protezione da corrosione.

Magnelis® è anche la scelta ottimale per un ampio ventaglio di applicazioni.

Grazie alla sua composizione chimica unica, Magnelis® offre un livello di protezione superficiale senza precedenti e una protezione dei bordi tagliati, anche negli ambienti più ostili.

Magnelis® viene prodotto su una linea di zincatura a caldo classica, ma il bagno di metallo fuso è caratterizzato da una composizione chimica unica: zinco, 3,5% di alluminio e 3% di magnesio.



DT PRIME S.r.l.

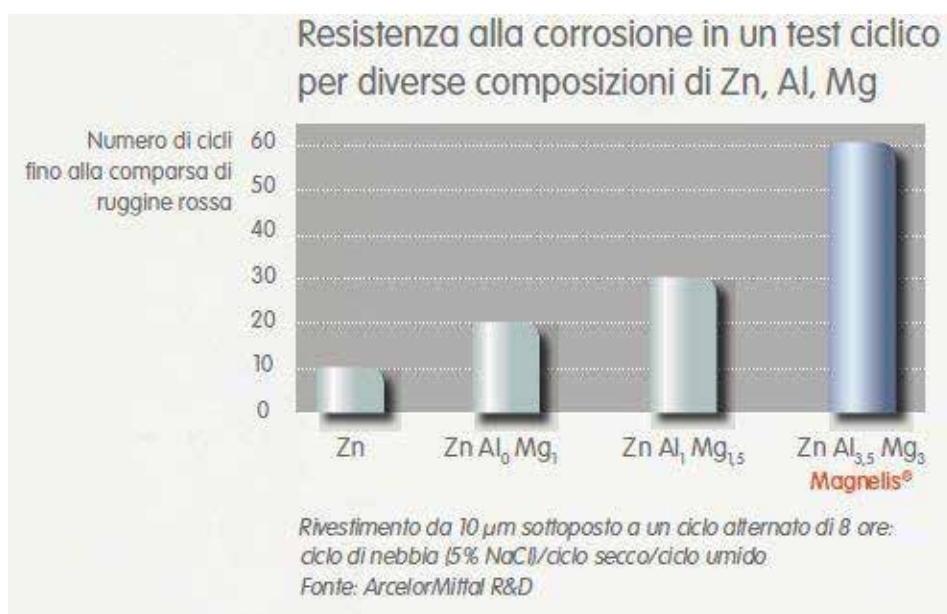
PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Magnelis® Fornisce una straordinaria resistenza alla corrosione, anche negli ambienti più aggressivi

Magnelis® resiste alla corrosione più a lungo di uno zincato standard ed è molto più efficace dei rivestimenti che contengono meno magnesio.

La specifica composizione di Magnelis® (3% Mg e 3,5% Al) ricopre un ruolo fondamentale, creando uno strato stabile e resistente che protegge l'intera superficie ed i bordi.



Meccanismo di protezione contro la corrosione Migliore protezione per le aree deformate

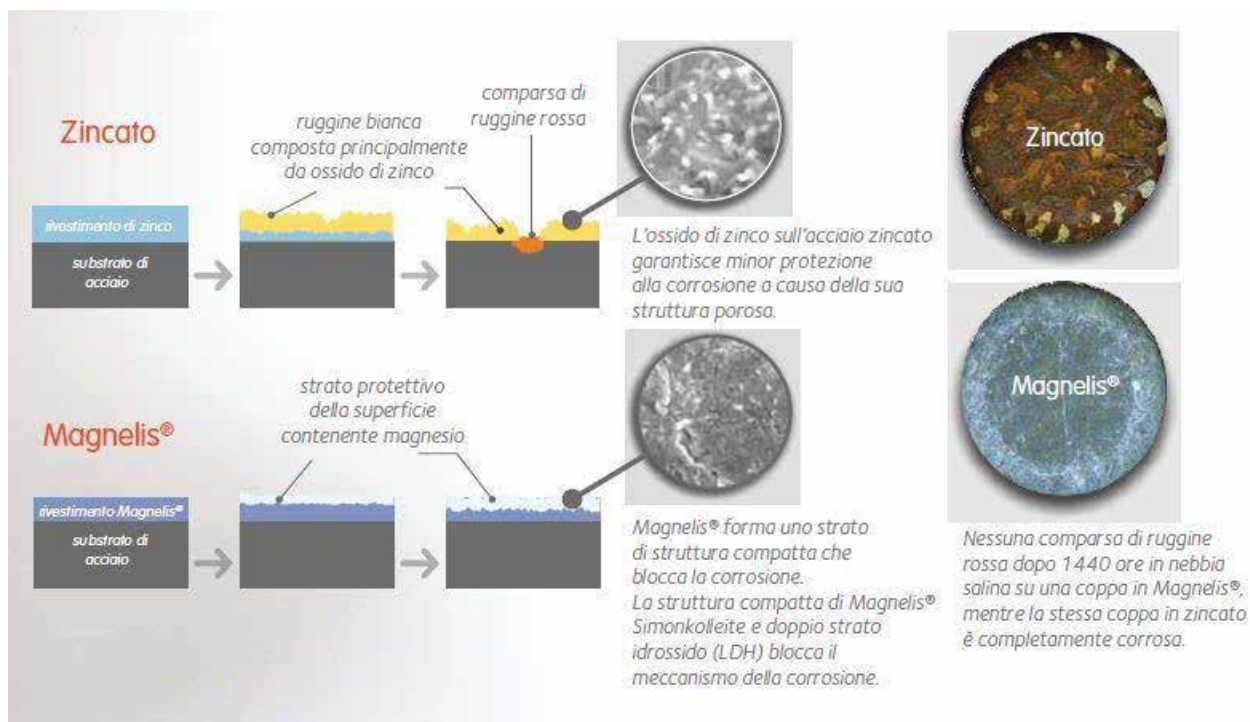
La specifica composizione di Magnelis® (3% Mg e 3,5% Al) ricopre un ruolo fondamentale nella formazione di uno strato di protezione denso, stabile e duraturo. Lo strato compatto di Magnelis® agisce da barriera protettiva, evitando che l'acciaio sottostante venga a contatto con l'ambiente. Il risultato è una protezione altamente efficace contro la corrosione, anche negli ambienti più aggressivi.

Magnelis® formerà uno strato denso anche sulle aree molto deformate. Questo fornisce ai pezzi formati protezione come sulle superfici piane. Questo è un vantaggio fondamentale di Magnelis® rispetto ad altri rivestimenti metallici.

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA



L'auto-cicatrizzazione di Magnelis® garantisce la protezione sui bordi tagliati, sui graffi e i fori.



DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA



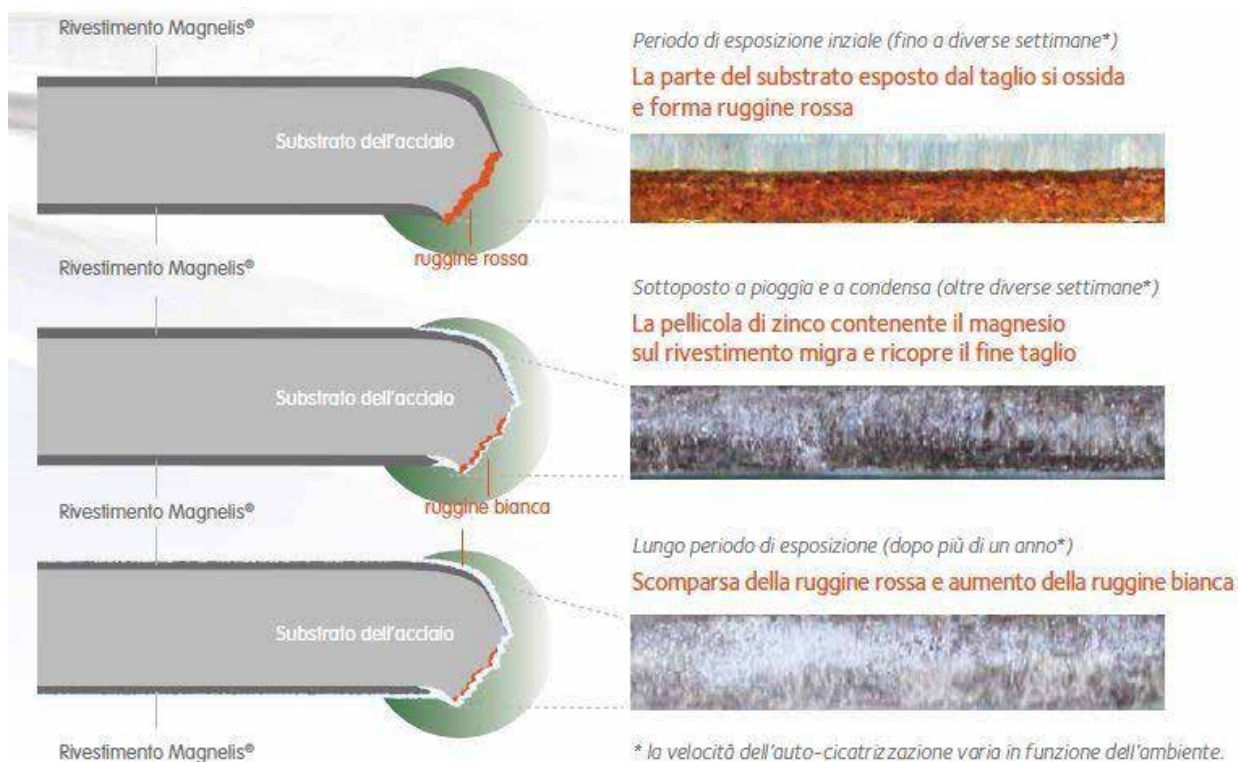
Protezione dei bordi per auto-cicatrizzazione

Esposto in ambiente esterno, Magnelis® forma una pellicola protettiva molto densa a base di zinco, a differenza dello zincato dove il film è molto poroso.

Questa densa pellicola si forma anche sui bordi, sulle saldature, sulle perforazioni e sui graffi. Nel caso in cui un po' di ruggine rossa sia presente su queste zone non rivestite, la ruggine rossa sarà gradualmente coperta dal film di Magnelis®.

È quasi impossibile che l'ambiente penetri questa pellicola.

Il risultato è che Magnelis® fornisce una perfetta protezione dell'intera struttura, anche sui bordi non rivestiti, graffi e perforazioni.



La resistenza superiore di Magnelis® alla corrosione è stata dimostrata con test accelerati in laboratorio e dimostrata da test in ambienti esterni

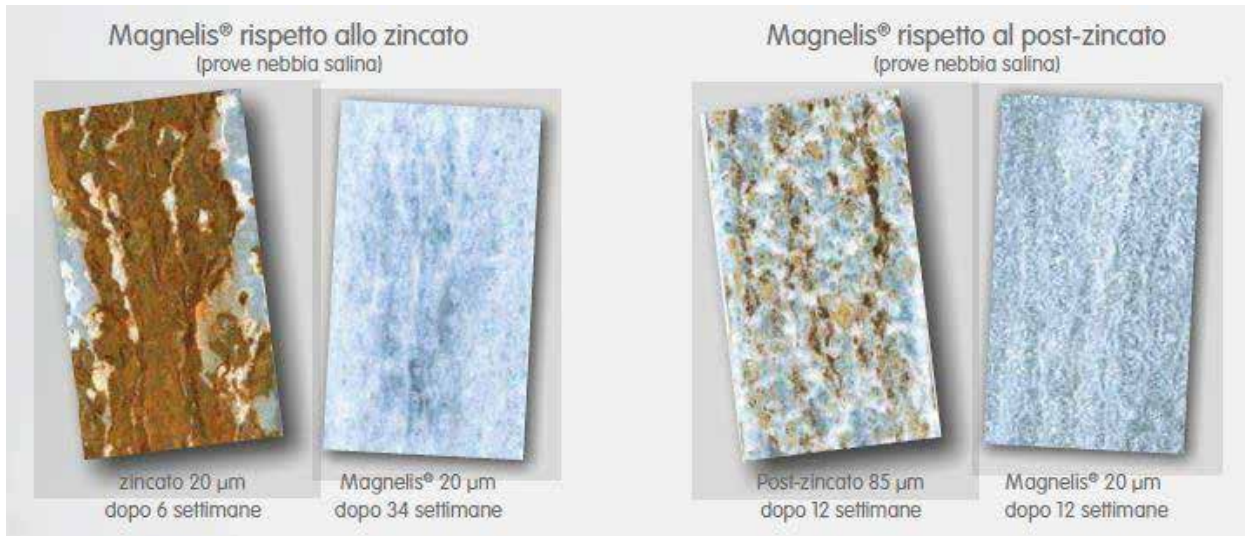
I risultati dei test in nebbia salina e dei test di corrosione ciclici hanno messo in evidenza la netta superiorità di Magnelis® in termini di resistenza alla corrosione rispetto agli altri rivestimenti metallici.

Non è stata osservata la comparsa di ruggine rossa sull'acciaio con rivestimento Magnelis® di 20 µm dopo 34 settimane di test in nebbia salina. Magnelis® offre un vantaggio reale rispetto al post-zincato.

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA



Magnelis® offre prestazioni migliori rispetto all'acciaio zincato in tutti gli ambienti

Resistenza alla corrosione, prove in ambiente esterno

Più di mille campioni di Magnelis® sono stati esposti in differenti ambienti in giro per il mondo. I campioni erano fogli, tubi e profili, ed avevano varie dimensioni. Ogni test ha confermato l'ottima resistenza alla corrosione che Magnelis® fornisce nel lungo periodo.

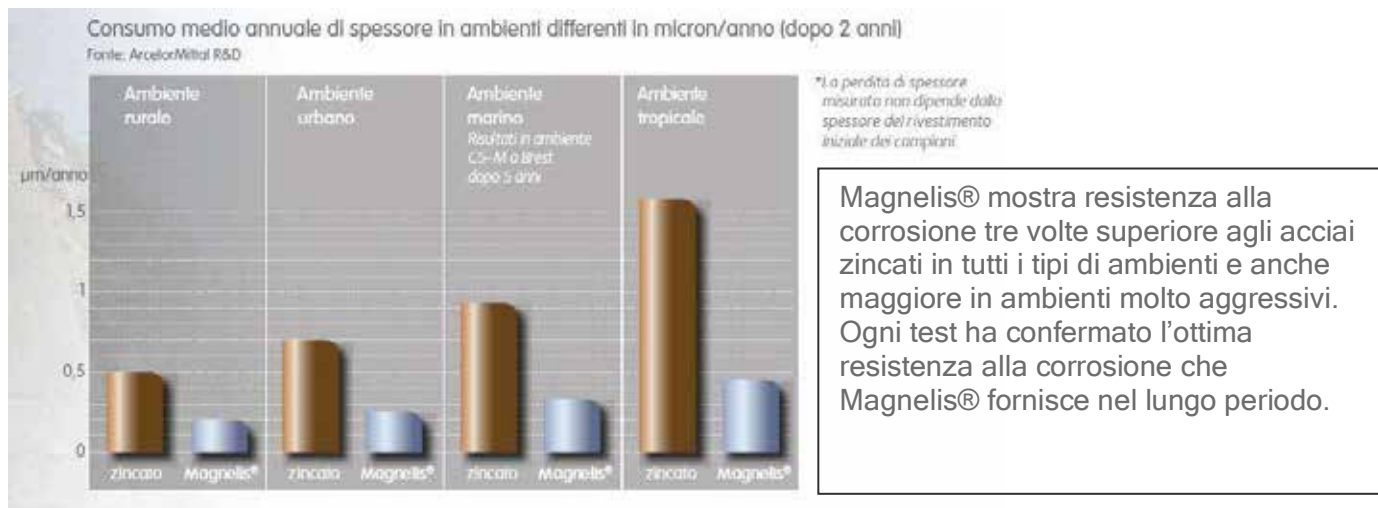


Campioni Magnelis® al "Centro di corrosione Francese" a Brest

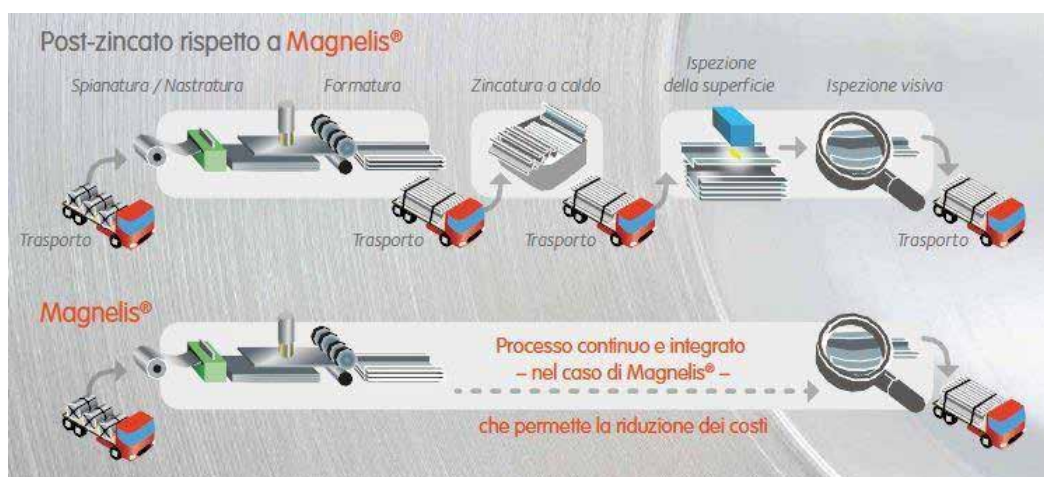
DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA



Confronto nel processo di produzione fra pannello Magnelis® e pannello post- zincato



Vantaggio costi rispetto alle soluzioni alternative

Vantaggi rispetto agli acciai post-zincati

Libertà di ottimizzare il design grazie all'abilità di Magnelis® di proteggere le parti deformate

Minor massa del rivestimento metallico con Magnelis® per ottenere lo stesso livello di resistenza alla corrosione (dipende dal tipo di ambiente)

Protegge le parti piane e deformate della superficie così come i bordi tagliati

Accorcia la supply chain semplificando il processo di produzione.

Più economico rispetto all'acciaio inox e all'alluminio

Magnelis® fornisce l'alto livello di resistenza a corrosione dell'acciaio inox e dell'alluminio ma con un costo significativamente minore.

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v. - Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Ridotti costi di mantenimento rispetto alla post-verniciatura

L'uso di Magnelis® può evitare l'utilizzo della post-verniciatura. Questo porta alla riduzione dei costi e al miglioramento della produttività

La durabilità aumentata di Magnelis® porta a una minore manutenzione.

Scheda tecnica

Magnelis® viene applicato sull'acciaio su una linea di rivestimento per immersione a caldo in continuo. Il coil viene immerso in un bagno fuso di Magnelis® che è composto da zinco con 3,5% di alluminio e 3% di magnesio.

Il processo di produzione è controllato accuratamente, per garantire le caratteristiche ottimali del prodotto finale. Magnelis® può essere applicato ad un'ampia gamma di qualità di acciaio, includendo gli acciai per formatura a freddo, profondo stampaggio, anche gli strutturali e gli alto resistenti microlegati. Lo spessore dell'acciaio è compreso tra 0,45 e 6 mm, con rivestimento da 5 a 35 µm/faccia (ZM430).

Designazione del rivestimento		ZM70	ZM90	ZM120	ZM175	ZM200	ZM250	ZM310	ZM430
Massa totale del rivestimento (entrambe le facce)	g/m ²	70	90	120	175	200	250	310	430
	oz/ft ²	0,23	0,30	0,40	0,60	0,65	0,80	1,00	1,40
Spessore rivestimento	(µm/faccia)	5	7	10	14	16	20	25	35
Aspetto		Aspetto MA e MB							
Trattamento superficiale		C (E-Passivation® CrVI-free), O (Oliato)							
Spessore		da 0,45 a 6,00 mm (0,018 a 0,236 pollici)							
Larghezza		Fino a 1680 mm (66 pollici)							
Qualità di acciaio									
DX51 a DX57 + ZM									
S220 GD a S550 GD + ZM									
HX260 LAD fino a HX700 LAD + ZM									
H240 + ZM									

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Ottima lavorabilità

Grazie alle ottime caratteristiche di resistenza e di aderenza del suo rivestimento metallico, Magnelis® può essere sottoposto a formatura ricorrendo a vari metodi. Tra cui piegatura, stampaggio, profilatura, ecc.

Magnelis® mantiene un alto livello di resistenza alla corrosione, anche nelle zone deformate. Le prove di corrosione in ambiente esterno hanno confermato l'eccellente resistenza alla corrosione di Magnelis® sulle superfici deformate a confronto con l'acciaio zincato, Magnelis® crea una barriera di protezione che agisce sull'intera superficie inclusi i bordi tagliati e i fori.

Formabilità

Magnelis® ha dimostrato risultati migliori nella lavorabilità del prodotto e nella protezione delle attrezzature.

Il test d'attrito dimostra come Magnelis® offra prestazioni migliori rispetto all'acciaio zincato.

Gli acciai rivestiti con Magnelis® sono facili da lavorare e non rovinano i macchinari. Magnelis® permette di deformare l'acciaio senza l'utilizzo di lubrificanti, risultato impossibile con l'acciaio zincato.

Saldabilità

Magnelis® offre una migliore saldabilità dovuta ad uno spessore minore del rivestimento. Il processo di saldatura di Magnelis® è il medesimo utilizzato per l'acciaio zincato.

Possono essere utilizzati gli stessi materiali di consumo, procedure e linee guida. Le tecniche di saldatura ad arco, a punti, ad induzione ad alta frequenza (HFI) sono tutte compatibili con Magnelis®.

Nel caso le aree saldate necessitino di essere riprotette, Magnelis® dimostra anche una migliore resistenza alla corrosione rispetto al rivestimento post-zincato.

Verniciabilità

Magnelis® può essere post-verniciato e offre una maggiore resistenza alla corrosione confrontato con altri acciai con rivestimenti metallici.

Magnelis® è l'unico rivestimento metallico certificato per l'utilizzo in ambiente C5.



DT
PRIME
PISCINE



Normative e certificazioni

Magnelis® è stato incluso nelle norme europee dei laminati piani di acciaio rivestiti per immersione a caldo in continuo (EN 10346) dal luglio 2015 e prossimamente sarà incluso nelle norme ASTM. L'eccellente resistenza alla corrosione, di Magnelis® è stata certificata da enti esterni: CSTB (Francia), DIBt (Germania), SP (Svezia).

Magnelis® è l'unico rivestimento metallico certificato per l'utilizzo in ambiente C5 dall'ente SP in Svezia. È stato incluso nella più alta classe di resistenza alla corrosione (KIII) dall'ente DIBt in Germania. Magnelis® è utilizzabile per applicazioni a contatto con alimenti in accordo con la norma europea EC 1935/2004.

Magnelis® è conforme con le direttive europee:



DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v. - Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Nella produzione e durante il suo intero ciclo di vita Magnelis® ha un impatto ambientale significativamente minore

Il rivestimento eco-compatibile

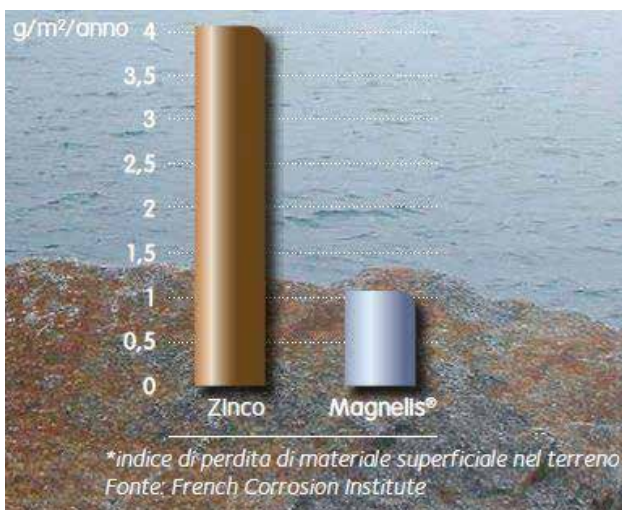
L'applicazione del rivestimento Magnelis® garantisce la preservazione delle risorse naturali perché utilizza minore zinco rispetto ad un rivestimento di puro zinco. Magnelis® riduce anche la dispersione* di zinco nel terreno.

Magnelis® è 100% riciclabile e non contiene elementi dannosi. È conforme alla direttiva REACH e la dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) è disponibile.

La produzione di Magnelis® ha anche un impatto ambientale minore se confrontato con gli altri materiali durevoli come l'acciaio inox e l'alluminio.

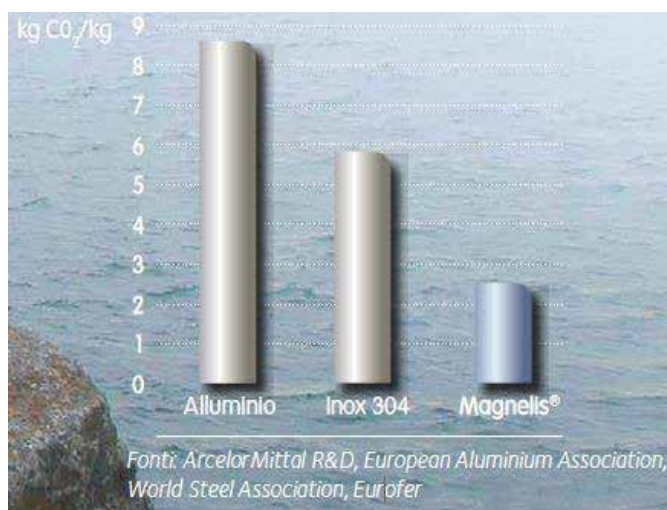
Indice di dispersione di zinco*

Magnelis® riduce considerevolmente la perdita di zinco nel terreno. rispetto ai concorrenti



Le emissioni di CO2 nella produzione

Le emissioni di CO2 per la produzione di Magnelis® sono molto minori rispetto all'alluminio, una differenza che non è compensata anche quando nella fase di utilizzo le parti in alluminio sono più leggere di quelle in acciaio.



DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

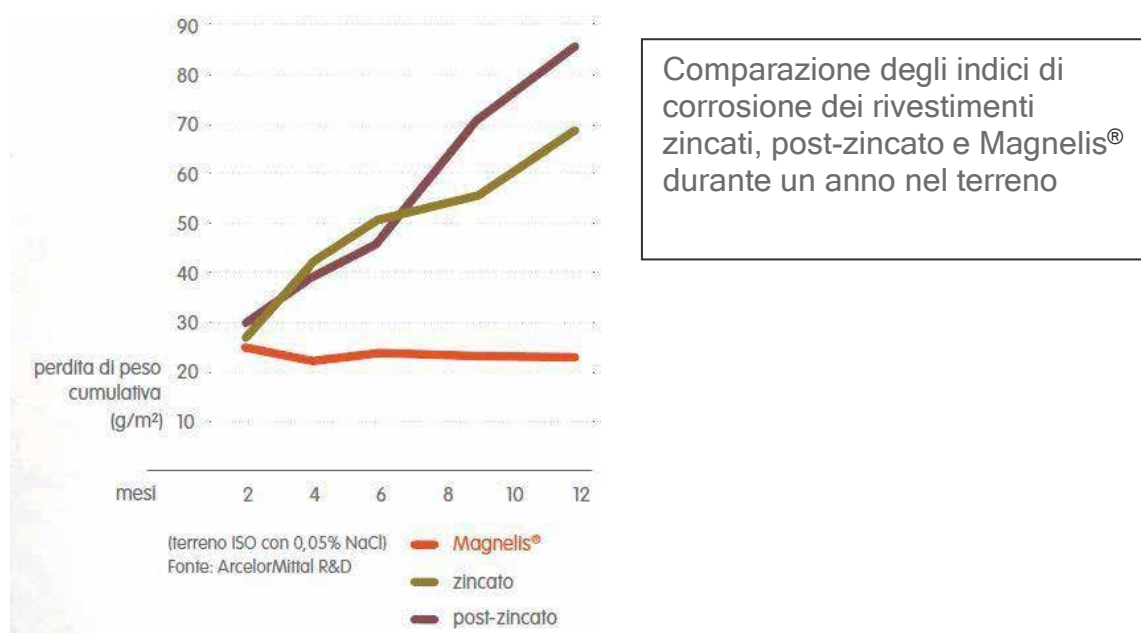
Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Magnelis®, il miglior rivestimento metallico per molti settori di utilizzo

Magnelis®, il miglior comportamento nel terreno

Magnelis® è la protezione migliore per le strutture in acciaio che sorgono sul terreno.

Quando viene in contatto con il terreno, Magnelis® produce un film protettivo che protegge la superficie dell'acciaio. Questo film molto denso riduce il contatto tra l'acciaio ed il terreno, riducendo drasticamente l'avanzamento della corrosione.



Infrastrutture - Lunga durata per guardrail, pali della luce, barriere antirumore

Eccellente protezione contro la corrosione

Magnelis® è ampiamente utilizzato per proteggere i guardrail, i pali della luce, la segnaletica, le barriere antirumore, i parapetti dei ponti e molte altre infrastrutture.

L'eccellente comportamento contro la corrosione di Magnelis® è stato ampiamente dimostrato in prove all'aperto. Magnelis® supera l'acciaio zincato di tre volte e in ambienti più severi è ancora maggiore.

Effetto auto-cicatrizzante

Magnelis® offre protezione ai bordi tagliati e ai fori grazie alle sue proprietà auto-cicatrizzanti.

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA

Ridotta corrosione nel terreno

Test in esterno hanno dimostrato come Magnelis® abbia resistenza alla corrosione nel terreno superiore rispetto allo zincato con alti rivestimenti.

Magnelis® è più stabile rispetto ai rivestimenti convenzionali quando è a contatto con il terreno e ha minore perdita di zinco. Magnelis® offre la migliore protezione possibile nel terreno.

Larga gamma di fattibilità

Magnelis® può essere fornito con una gamma di spessori e qualità adatti alla sicurezza stradale e altre infrastrutture.

Economico paragonato al post-zincato

Magnelis® utilizzato per le applicazioni delle infrastrutture offre chiari vantaggi sui costi. I costi totali sono ottimizzati riducendo i costi di produzione,logistica, istallazione e manutenzione.

Magnelis® è ora incluso nella norma EN 10346 per acciai rivestiti e nella norma EN 1317 per la sicurezza stradale.

Sintesi dei vantaggi di Magnelis®

Proprietà		Magnelis® contro zincato (Zn)
Proprietà Anti-corrosive	Corrosione in ambiente esterno	+++
	Strutture agricole (fattorie, fienili, serre, silos...)	+++
	Ambiente marino (costruzioni, piscine...)	+++
	Ambiente industriale (ambiente acido o alcalino)	+
	Alta umidità	+++
	Contatto con il cemento	+++
	Abrasione	+++
	Corrosione nel terreno	+++
	Protezione dei bordi grazie all'effetto auto-cicatizzante	+++
	Fori o graffi sulle applicazioni esposte	+++
	Corrosione delle parti deformate (piegate o stampate)	+++
	Protezione temporanea (trasporto, immagazzinamento)	+++
Proprietà di lavorabilità	Piegatura e profilatura	+
	Stampaggio e imbutitura	+
	Saldatura (stesso spessore del rivestimento)	=
	Verniciatura	++

DT PRIME S.r.l.

PISCINE - IRRIGAZIONE - PAVIMENTAZIONI

Via Cento Fiori, 40 - 50056 Montelupo Fiorentino (Fi) - Tel. +39 0571 844882 - www.primepiscine.it - info@dtprime.it - Pec: dtprimesrl@pec.it
Part. IVA 06927860483 - N.Rea FI-666779 Cap.Soc.: euro 15.000,00 i.v.- Cod. univ. fatt. elettr.: SU9YNJA