

# MAGNELIS<sup>®</sup> zinková ochrana pro třetí tisíciletí

Mg 30%  
Zn  
Al 3,5%

**MAGNELIS<sup>®</sup>**  
ochranná známka  
společnosti  
ArcelorMittal

**15**  
let  
nadstandardní záruka

**MZ**  
MAGNELIS  
zinek

**ARKYS**

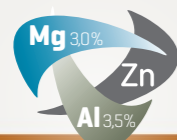
cesty pro energii

## Co znamená MAGNELIS®

Magnelis® [v symbolice povrchových úprav ARKYS značeno jako „MZ“] je nová a velmi efektivní technologie povrchové ochrany oceli proti korozi vlivem agresivního prostředí. Představuje kvalitativní skok v antikorozi ochraně a je optimální volbou pro širokou škálu prostředí. Díky unikátnímu složení ochranné vrstvy tvořené zinkem, hořčíkem a hliníkem poskytuje Magnelis® [MZ] výjimečnou úroveň ochrany povrchů kovových prvků, ale rovněž i střížných ploch a povrchů ohybů plechových dílů, které vznikají při jejich výrobě a to i v korozivně velmi náročném prostředí. Charakteristická hodnota úbytku ochranné vrstvy odkorodováním je zhruba čtvrtinová ve srovnání se standardním žárovým zinkováním ponorem.

Zinkovací technologie Magnelis® [MZ] vychází z principu sendzimirového zinkování, při kterém je ocelový plech za studena válcován v lázni s roztaveným zinkem. U metody Magnelis® je však tato lázeň obohacena o příměsi hliníku [3,5 %] a hořčíku [3,0 %], což zlepšuje ochranné vlastnosti výsledné povrchové úpravy.

stupně ochrany podle standardu výrobce plechu - Arcelor Mittal	tloušťka ochranné vrstvy	stupeň ochrany prvků kabelových tras ARKYS
SZ sendzimirový zinek	ZM 70 5 µm	
ZZ žárový zinek	ZM 90 7 µm	
MZ MAGNELIS® zinek	ZM 120 10 µm	
	ZM 175 14 µm	
	ZM 200 16 µm	
	ZM 250 20 µm	
	ZM 310 25 µm	— stupeň ochrany prvků kabelových tras ARKYS
A2 neřez AISI 304L	ZM 430 30 µm	
A4 neřez AISI 316L	ZM 620 50 µm	




Magnelis® je volba pro

plechové žlaby

**LINEAR**

a jejich příslušenství

kabelové žebříky

**POLAR**

a jejich příslušenství

### Samoopravná funkce

Unikátní složení povrchové vrstvy Magnelis® [MZ] funguje tak, že pokud se objeví v souvislém povlaku nechráněná místa nebo trhliny, migrující oxidy v povrchové vrstvě postupně tato místa zakryjí a obnoví se tak celistvost povrchu a ochrana základního ocelového materiálu.

### Ochrana ploch řezů, děr a ohybů

Samoopravná funkce vrstvy Magnelis® [MZ] se pozitivně projevuje u prvků vyráběných ohýbáním [zeslabená místa a trhliny v oblasti ohybů] a stříháním [odhalený povrch oceli na stříhových plochách], kterým poskytuje podobnou úroveň ochrany, jako žárové pokovení celého prvku ponorem [ZZ].

### Ochrana svarů svařovaných prvků

Samoopravná funkce vrstvy Magnelis® [MZ] je schopna postupně pokrýt ochrannou vrstvou i plochy svarů svařovaných součástí. Nechráněný povrch součástí se postupně zakrývá složkami Magnelis® [MZ] a po čase je součást opět kompletně pokrytá ochrannou vrstvou.

### Certifikace a široká použitelnost

Magnelis® [MZ] je jediná metalická povrchová ochrana certifikovaná pro použití v prostředí C5. Metoda pokovení Magnelis® [MZ] je součástí normy EN 10346 [žárově pozinkovaná ocel]. Zároveň splňuje RoHS, REACH a WEEE. Magnelis® [MZ] je v souladu s evropským nařízením 1935/2004/ES a je proto vhodná pro použití ve styku s potravinami.

Více o výhodách povrchové Magnelis® >>>

**ARKYS**

cesty pro energii

# Magnelis® a kabelové trasy ARKYS

Povrchová úprava MAGNELIS® má ve srovnání se žárovým zinkováním řadu výrazných výhod a to zejména v oblastech, které jsou důležité při výrobě a montáži prvků kabelových nosných systémů. Výraznou převahu má i v oblastech uživatelských vlastností, které jsou důležité pro dlouhodobou spolehlivou funkci systémů kabelových tras.

	MZ MAGNELIS zinek	ZZ žárový zinek
Korozní odolnost v obecných nechráněných prostředích	👍	👍
Zemědělské stavby [stavby pro dobytek, senážní sila...]	👍	👎
Námořní stavby a vodní stavby [lodní konstrukce, vodní stavby, bazény...]	👍	👎
Průmysl [prostředí s kyselou, nebo zásaditou charakteristikou]	👍	👍
Prostředí s vysokou vlhkostí	👍	👍
Styk s potravinami	👍	👎
Abrazivní odolnost [odolnost proti poškrábání]	👍	👎
Stupeň ochrany hran	👍	👎
Teplotní odolnost	👍	👍
Odolnost proti krátkodobým korozním vlivům [transport a skladování]	👍	👍
Svařování	👍	👍
Nanášené povrchové úpravy	👍	👍
Emisní stopa a šetrnost k životnímu prostředí při výrobě	👍	👎
Cenová hladina finálního produktu	👍	👎

MAGNELIS® nabízí stejnou úroveň ochrany jako žárový zinek, delší záruku, nižší cenu výrobku a větší ohleduplnost k životnímu prostředí.

Díky vynikajícím vlastnostem povrchové úpravy MAGNELIS® poskytujeme na prvky provedení MZ záruku 15 let stejně jako na nerezové prvky A2 a A4!



			záruka 10 let				záruka 15 let	
			GZ galvanický zinek	SZ sendzimir. zinek	ZZ žárový zinek	MZ MAGNELIS zinek	A2 nerez AISI 304L	A4 nerez AISI 316L
neagresivní prostředí	vnitřní prostory	suché	doporučujeme	doporučujeme	vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické		
		vlhké	použitelné s omezením	použitelné s omezením			vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické
	vnější prostory	suché			doporučujeme	doporučujeme		
		vlhké						
agresivní prostředí	chemický a potravinářský průmysl		nevhodné	nevhodné			doporučujeme	doporučujeme
	prostředí s výskytem chlóru [Cl] a fluoru [F]				nevhodné	nevhodné	nevhodné	doporučujeme

# ARKYS

cesty pro energii



Tuřanka 115a, 627 00 Brno | +420 517 541 222 | info@arkys.cz | www.arkys.cz