



LA FORZA E LA BELLEZZA DELLA NATURA IN UN MATERIALE

COR-TEN 100%

L'acciaio COR-TEN è un materiale versatile che porta nel suo nome le sue principali caratteristiche:
COR - rasion resistance (resistenza alla corrosione)
TEN - sile strenght (resistenza alla trazione)

La principale proprietà dell'acciaio COR-TEN è la capacità di auto proteggersi dalla corrosione elettrochimica. Il metallo durante il processo di ossidazione rilascia una polvere di ossidi degli elementi in lega che patina la superficie composta da uno strato esterno poroso e uno strato interno molto sottile ed impermeabile, ricco di rame (0.2-0.5%), cromo (0.5-1.5 %) e fosforo (0.1-0.2%).

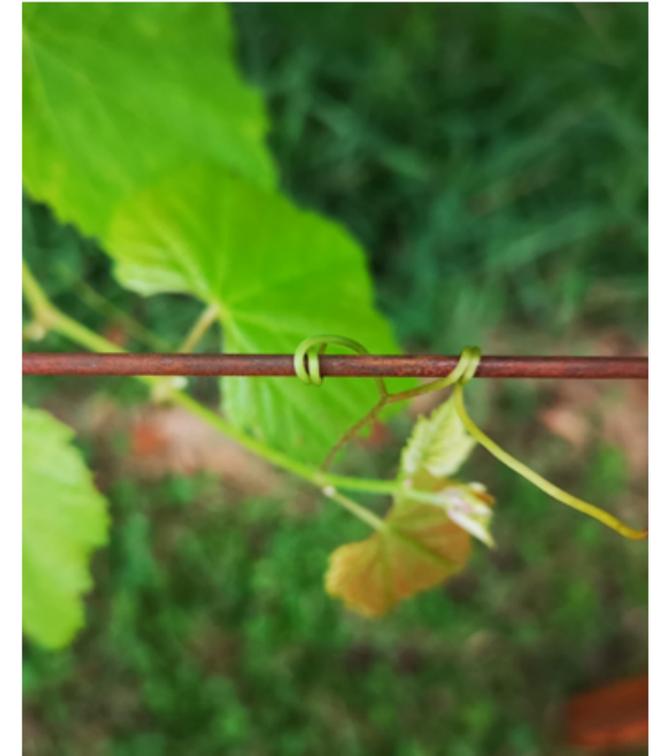
PAN®: IL FILO AMICO DELLA VIGNA E DELLA NATURA

PAN® è l'anello finale di una catena produttiva controllata fin dall'origine. Nasce nel Gruppo Feralpi, tra i leader in Europa nella produzione di acciaio e di cui Defim Orsogrill è parte. Il processo sostenibile, perché attento a rispettare l'uomo e il territorio, è la risposta a chi cerca un prodotto in sintonia con l'ambiente.

In PAN® si esaltano le caratteristiche tecniche tipiche dell'acciaio COR-TEN, coniugando ad un aspetto interamente naturale ed ecocompatibile tutte le alte performance di resistenza e basso allungamento che lo portano a livelli superiori rispetto ai tradizionali filo zincato e filo zinco-alluminio.



Confezionato in rotoli da 25kg.
Su richiesta possibili imballi personalizzati.



PROCESSO DI OSSIDAZIONE ED EVOLUZIONE CROMATICA NEL TEMPO

L'esposizione all'alternanza degli agenti atmosferici innesca il processo di maturazione cromatica del filo nell'arco di pochi mesi.

PAN® è l'unico filo in acciaio COR-TEN ad alta resistenza e basso allungamento che si auto-protegge dalla corrosione atmosferica con la formazione di una patina superficiale. La colorazione bruna conferitagli dal tempo ne consente una completa armonizzazione estetica nel contesto vitivinicolo.



UNA DURATA NEL TEMPO, OLTRE LA VITA DEL VITIGNO

↓ Dopo la riduzione fisiologica nei primi cinque anni, il diametro del filo in acciaio COR-TEN si stabilizza garantendo standard superiori.

Un filo che, grazie al processo ossidante di auto-protezione degli agenti atmosferici, consente un ciclo di vita superiore ai 40 anni come dimostrato dalle prove (*) effettuate presso il Politecnico di Milano.

* Prove effettuate in ambiente aggressivo (poltiglia bordolese) indicano caratteristiche meccaniche inalterate nel tempo con una perdita di diametro media pari a 0.16 mm per PAN diametro 2.2 mm.

CLASSICO FILO ZINCATO			FILO ZINCO-ALLUMINIO			LINEA PAN		
Allungamento 18-20%			Allungamento 10-15%			Allungamento 3-6%		
Rm medio 420 N/mm ²			Rm medio 780 N/mm ²			Rm medio 900 N/mm ²		
Diametro	Sviluppo	Carico	Diametro	Sviluppo	Carico	Diametro	Sviluppo	Carico
mm	m/kg	kg	mm	m/kg	kg	mm	m/kg	kg
2.0	40.6	130						
2.2	33.5	163	1.6	63.4	160			
2.4	28.2	190	1.8	50.1	200	1.6	63.4	190
			2.0	40.6	240	1.8	50.1	240
2.7	22.3	250	2.2	33.5	290	2.0	40.6	300
3.0	18.0	300	2.5	26.0	350	2.2	33.5	365
3.4	14.0	380	2.8	20.7	430	2.3	30.7	400
3.9	10.7	560	3.2	16.4	520	2.7	22.3	520
4.4	8.4	680	3.4	14.0	680	2.9	19.3	600
4.9	6.8	780	4.0	10.1	940	3.6	12.5	920
5.4	5.6	950	4.5	8.0	1190	3.9	10.7	1015

CONFRONTO CON FILO STANDARD

A differenza del tradizionale filo Zn e ZnAl, PAN si integra in misura ecocompatibile al vigneto per un aspetto armonico e senza tempo.



Filo standard



Filo PAN non zincato

Rateo corrosione (microns/anno)

