

MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO INOSSIDABILE

PVC

ODUM

LAMINATO STRATIFICATO MEG

ENKADRAIN

TESSUTI

RETE AMACA

POLIURETANO RIGIDO

KIT DI MANUTENZIONE

ACCIAIO INOSSIDABILE

L'acciaio inossidabile è una lega a base di cromo (min. 11%), ferro e carbonio con aggiunta di altri elementi quali principalmente il nichel, il molibdeno, il manganese, il silicio il titanio e altri, che lo rendono resistente alla corrosione.

La buona resistenza alla corrosione è dovuta alla capacità di queste leghe di passivarsi in un ambiente sufficientemente ossidante tramite la formazione di una particolare pellicola superficiale di ossigeno assorbito che le proteggono dall'attacco corrosivo.

L'acciaio inossidabile si divide in tre gruppi: Austenitico, ferritico e martensitico

CORO® utilizza quello di tipo austenitico (AISI 316), che non è temperabile e la presenza di Molibdeno gli conferisce particolare resistenza alla corrosione da utilizzare in condizioni particolarmente gravose e per attrezzature a contatto con l'acqua o l'atmosfera marina.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEGLI ACCIAI

È opportuno sottolineare che, se è vero che gli acciai inossidabili hanno buone caratteristiche per resistere ai fenomeni corrosivi, è anche vero che come qualunque altro materiale, non è in grado di reggere in qualsiasi condizione all'aggressione stessa.

La loro resistenza alla corrosione dipende infatti da molti fattori e cioè: dal tipo di ambiente nel quale si trovano, dalla loro vicinanza ad altri materiali di tipo ferroso, dalla presenza nell'aria di elementi chimici particolarmente aggressivi, e così via.

Per questo, per garantire longevità al manufatto in acciaio, se ne consiglia la periodica pulizia e manutenzione (vedi kit manutenzione).

CARATTERISTICHE:

RESISTENZA ELETTRICA SPEC. A 20° C	0,75 OHM X MM ² /MM
CONDUCIBILITÀ TERMICA A 20° C	15 W/(M X K)
CALORE SPECIFICO A 20° C	500 J/(KG. X K)
DILATAZIONE TERMICA TRA 20° C E 300°C	17,5 X 10 ⁽⁻⁶⁾ /(M X K)
DILATAZIONE TERMICA TRA 20° C E 500°C	18,5 X 10 ⁽⁻⁸⁾ /(M X K)

MAGNETIZZABILITÀ: POSSIBILITÀ DI LIEVE PRESENZA SU MATERIALI LAVORATI A FREDDO

PVC

Materiale plastico che mantiene inalterate nel tempo le caratteristiche di elasticità, tenuta e colore del materiale usato sia in ambito domestico sia all'esterno. All'interno il filo di nylon gli conferisce durezza nel tempo ed elasticità.

Testato contro la prova di reazione al fuoco è risultato negativo ed è classificato secondo la norma UL 94 V.

Caratteristiche	Metodo di prova	Q.tà	Tolleranza	Valore
Massa Voluminica	ISO 1183/87	Kg/dm ³	(±0,02)	1,23
Durezza	ISO 868/85	SH.A	(±3)	78
Carico di rottura	ISO R 527/66	Kg/cm ²	>=	210
Allungamento	ISO R 527/66	%	>=	320
Classificazione	UL 94			VO

Stabilizzazione ANTI-UV

ODUM

Legno che cresce soprattutto nelle foreste umide del Ghana e della Costa d'Avorio. Ha colore chiaro e l'andamento delle fibre è tipicamente intrecciato, talvolta irregolare. È un legno molto durabile dotato di densità media e stabile in opera. Ha resistenza alla flessione e alla compressione medie. Le caratteristiche di utilizzo sono le stesse del teak con la differenza che non risulta oleoso al tatto. Trova largo impiego specialmente nella fabbricazione di imbarcazioni, costruzioni marine, sedie e tavoli per parchi e giardini.

LAMINATO STRATIFICATO MEG

Il laminato stratificato ha buone proprietà autoportanti, buona stabilità dimensionale, alta resistenza all'urto all'usura all'acqua e al vapore.

Caratteristica	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati
Tolleranza si spessore	EN 438-2.4	Mm Mm Mm Mm Mm %	2.0=t ±0.15 2.0<t<=2.5 ±0.18 2.5<t<=3.0 ±0.20 3.0<t<=4.0 ±0.25 4.0<t<=5.0 ±0.30 5.0<t ±5
Densità	DIN 53479	Kg/m3	1.430 ± 30
Resistenza all'abrasione	EN 438 – 2.6	giri	IP>=150 A>=350
Resistenza all'immersione in acqua bollente	EN 438 – 2.7	Aumento massa e spessore %	2<=t<5 <=3 5<=t<=25 <=2
Stabilità dimensionale a 20° C	EN 438 – 2.10	% %	2<=t<5 L<=0.3 T<=0.4 5<=t<=25 L<=0.2 T<= 0.3
Resistenza alle macchie	EN 438 – 2.15	Aspetto Gruppi 1-2 Gruppi 3-4	Grado minimo 5 Grado minimo 4
Solidità dei colori alla luce di una lampada ad arco allo xeno	EN 438 – 2.16	Scala lana blu Scala grigio Iso 105A02	>=6 >=4
Resistenza alle bruciate di sigarette	EN 438 – 2.18	Grado	>=3
Resistenza al vapor d'acqua	EN 438 – 2.24	Grado	>=4
Resistenza alle termiti	-	-	Nessun attacco
Resistenza a trazione	ISO 527	N/mm2	L>=100 T>=70
Resistenza alla flessione	ISO 178	N/mm2	L>=100 T>=90
Modulo di elasticità a flessione (E)	ISO 178	N/mm2	L>=10.000 T>= 8.000
Resistenza a compressione	DIN 53454	N/mm2	>=200
Durezza Rockwell	ASTM D - 785	HRE	>=78
Coefficiente dilatazione termica lineare	ASTM D - 696	HRE	>=78
Conduktività termica	DIN 52612	W/m	
Resistenza elettrica	NFPA	Ohm	1 x 10 ÷ 1 x 10
Reazione al fuoco	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177 Omologazione n°CN267B11CD200002	Classe	2 disponibile, su richiesta, la versione Classe 1- Omologazione n° CN267B11CD100001

ENKADRAIN

Materiale rivestimento interno delle fioriere sia da interno che da esterno, per garantire una temperatura costante. È composto da tre elementi : due geotessili non tessuti con filamenti bicomponenti poliestere-poliammide che racchiudono una georete in poliammide di elevata capacità drenante, uniti tra loro nei punti di contatto per termosaldatura. Per poter realizzare le giunzioni laterali mantenendo la continuità del nucleo drenante, i geotessili filtranti debordano da un lato per 10 centimetri. Viene usato per drenaggi orizzontali e verticali ed ha la funzione di filtrare ed asportare l'acqua di infiltrazione in eccesso.

L'ENKADRAIN, di norma, contemporaneamente sostituisce il geotessile di separazione tra terreno di copertura e materiale drenante, i 0,30 metri di drenaggio realizzato con inerti naturali e lo stato di protezione meccanica del sistema d impermeabilizzazione.

PROPRIETÀ IDRAULICHE

Pressione	CAPACITÀ DRENANTE A VARI GRADIENTI IDRAULICI IN LITRI AL SECONDO E ALL'ORA PER METRO DI LARGHEZZA			
	i=0,10		i=1,00	
KPA	1/sm	1/hm	1/sm	1/hm
10	1,00	3600	4,00	14400
20	0,63	2265	2,30	8280
50	0,16	565	0,67	2400
100	0,06	205	0,27	970
200	0,02	75	0,12	415

Proprietà meccaniche dei non tessuti filtranti Proprietà idrauliche dei non tessuti filtranti

Polimero PET-PA FOS mm0,18 DIN 60500

Unione Term. Permeabilità

Massa unit. g / mq 100 EN 965 all'acqua m/s 2,9 DIN 53936

Spessore mm 0,5 EN 954-1 Permittività s 5,8 DIN 53936

Resistenza a

trazione long. KN/m 6 EN 10319

Allungamento

A rottura % 33 EN 10319

Resistenza al

Punzonamento KN 1,3 EN 12236

L'Enkadrain è prodotto in conformità con gli standard della certificazione ISO 9001

TESSUTI

Impieghi

Ombrelloni da giardino

Teli amaca

CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	100 % fibra acrilica - Leacril Outdoor
Costruzione	Ordito 29 fili/cm Trama 15 fili/cm
Titolo filato	Nm 34/2 sia in ordito che in trama
Altezza	195 cm
Finissaggio	Trattamento idrorepellente "Teflon" Dupont
Peso al mq	295 gr circa
Spry test	90 minimo
Colonna d'acqua	300 mm minimo
Solidita' alla luce	7/8 a secondo del colore
Solidita' alle intemperie	7/8 a secondo del colore

Impieghi

Cuscini Nest

Composizione 100% Flyer

Altezza 140cm

Solidità al colore:

alla luce (XENOTEST) 5-6 UNI EN ISO 105- B02

all'abrasione 4/5 UNI EN ISO12947/4

al lavaggio meccanico 5 UNI EN ISO 105-C06

caratteristiche fisico meccaniche

resistenza alle cuciture 3 mm UNI EN ISO 13936/2

resistenza alla lacerazione >250 N. UNI EN ISO 13937/3

resistenza alla trazione c.v. 5% N. UNI EN ISO 13934/1

resistenza all'allungamento c.v. 21 % UNI EN ISO 13934/1

resistenza al pilling 4/5 UNI EN ISO 12945/2

resistenza all'abrasione 50.000 giri UNI EN ISO 12947/2

RETE AMACA

Amaca in corda di nylon con portata 750 kg. La corda esterna di giunzione ha portata 336 kg.

POLIURETANO RIGIDO

Il poliolo VORACOR è adatto alla produzione, per colata, di schiume poliuretatiche con densità applicata 300/5''kg/mc, Tali schiume sono idonee alla realizzazione di articoli per l'arredamento in genere. Essendo un materiale inerte è particolarmente adatto per l'esterno, in quanto non subisce alterazioni agli sbalzi di temperatura e agli agenti atmosferici.

Il poliolo VORACOR è caratterizzato dall'assenza di qualsiasi agente espandente clorurato.

PROPRIETÀ TIPICHE:

Numero di ossidrilie	Mg/KOH/g	352
Titolo NCO	%	---
Viscosità a 20/25° C	MP.a.s.	1800
Peso specifico a 20/25°C		1,09
Temperatura di stoccaggio	°C	10/20
Stabilità	Mesi	1

PROPRIETÀ FISICHE E TIPICHE:

Densità globale	Kg/mc	400	ISO R 845
Durezza superficiale	Shore D	55	ASTM D 2240
Resistenza a trazione	Kg/cmq	75	UNI 8071
Allungamento a rottura	%	9	UNI 8071
Resistenza a flessione	Kg/cmq	165	UNI 7219
Modulo elastico a flessione	Kg/ cmq	5300	UNI 7219
Stabilità dimensionale (variazione lineare 48 ore a 70° C)	%	0,3	UNI 8069

KIT DI MANUTENZIONE

Il kit di manutenzione è così composto:

Olio per acciaio lubrificante fino a - 60° C che protegge dalla ruggine e dalla corrosione, contiene additivi antiusura e respingenti l'acqua.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Olio evaporabile per legno mod. LUBE DRAW contenente Idrocarburi isoparaffinici (% 50-100) Non contiene né piombo né benzene.

PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

Aspetto	Liquido
Colore	Leggermente ambrato
Odore	Scarso
Ph	//
Punto di infiammabilità	43° C
Densità reattiva	0,78
Solubilità in acqua	Immiscibile
Viscosità	1,1cSt a 40 c

STABILITÀ E RELATIVITÀ

Stabile	X
Condizioni da evitare	Calore e superfici molto calde
Materie da evitare	NN
Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio in caso di incendio