



VITHRA-P

Protezioni Per Ponteggi

La protezione totale

I sensori *Vithra-P* sono in grado di rilevare un'azione di arrampicamento su qualsiasi lato, e un camminamento sui piani della struttura, proteggendo totalmente il

ponteggio. Una stringa di sensori, installata al primo piano riesce a percepire un camminamento fino al quarto/quinto piano.

I sensori, ancorati sui pali al primo piano della struttura, un palo sì e uno no, sono resinati con resina epossidica. Sono virtualmente inesauribili nel tempo, esenti da guasti e manutenzioni quindi adatti ad essere utilizzati in ambienti critici come quelli dei cantieri edili. I segnali raccolti sono valutati dall'unità di analisi *Vithra-U* che li filtra, escludendo quelli di natura occasionale e ambientale, generati da condizioni meteorologiche avverse, evitando allarmi impropri.

I Sensori *Vithra-P* hanno due connettori femmina volante per poter essere collegati l'uno all'altro in cascata tramite prolunghe di 9 metri, dotate di connettori maschi rendendo in questo modo l'installazione estremamente veloce e sicura.

L'elemento captante dei sensori *Vithra-P* è un trasduttore piezoceramico. I sensori sono passivi quindi per funzionare non necessitano di alimentazione, elementi elettronici o parti meccaniche a bordo; sono schermati da campi magnetici e scariche elettrostatiche.

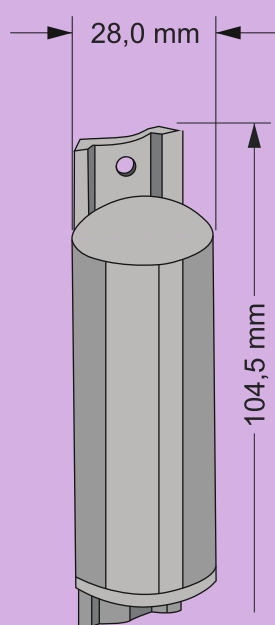
Esenti da guasti, usura e riutilizzabili più volte.

DATASHEET VITHRA-P

DESCRIZIONE

VITHRA-P sensore di rilevazione arrampicamento e camminamento per ponteggi

DIMENSIONI



SPECIFICHE

Materiali	Nylon +40% fibra di vetro	
Temperature d'esercizio	-40 +80°C	
Umidità relativa	0-100%	
Elemento captante	Trasduttore piezoceramico passivo	
Isolamento esterno	Resina epossidica bicomponente	
Conformità e certificazioni	Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno Direttiva 2014/35/CE EN 50363 Direttiva 2011/65/RoHS II IEC 93 Direttiva 2015/863/RoHS III IEC 112 CEI-UNEL 36762 CEI EN 60695 EN 50575:2014 CPR Fca MINTPN 001 MINTPN 002 MINTDSC	



DATASHEET

VITHRA-P



RESINA DI ISOLAMENTO, COLORE NERO

MATERIALE

sistema epossidico bicomponente

Conformità e certificazioni

Caratteristiche finali (valori medi)

Ciclo d'indurimento: 24 h @ 25 °C + 6 h @ 60 °C

Fisiche e meccaniche

	@	metodo	unità	valore	
Colore visivo				Beige, blu, giallo, verde	
Densità	25°C	DIN 55990	g/ml	1.5 – 1.6	
Durezza	25°C	DIN 53505	Shore D	80 – 86	
Autoestinguenza		UL 94		V0 su 6 mm ⁽¹⁾	
Resistenza a trazione (rottura)	25°C	ISO R/ 527	N/mm ²	45 – 55	
Resistenza a trazione (allungamento)	25°C	ISO R/ 527	%	1 – 2	
Transizione vetrosa			°C	50 – 65	
Resistenza agli shock termici	-40/160°C	Olyphant test	Cicli	5 superati	
Conducibilità termica	25°C	DIN 52612	W/m.K	0.6 – 0.7	
Ass. d' acqua	10 giorni	23°C	ISO 62	%	0.20 – 0.40
	30 minuti	100°C	ISO 62	%	0.30 – 0.60

Elettriche

Costante dielettrica 50 Hz	25°C	DIN 53483		4.0 – 5.0
Fattore di dissipazione 50 Hz	25°C	DIN 53483	0 - 100%	6.5 - 7.5
Resistività volumetrica	25°C	IEC 345	Ω* cm	7 · 10 ¹²
Rigidità dielettrica (su 2 mm)	23°C	IEC 243	Kv/mm	> 20

(1) Non certificato

DATASHEET

VITHRA-P



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE

fibra di vetro 30%

Conformità e certificazioni

NEUTRO B2 G6

E' una poliammide 6 rinforzata al 30% con fibre di vetro, di normale viscosità, possiede elevate caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale (bavola ai fini relativamente bassi).

PROPRIETA' REOLOGICHE	UNITA'	VALORI	ISO	ISO	ALTRE
Melt Flow Index	g/10min.	7,5			1133
Melt Volume Index	cm ³ /10min	-			1133
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza all'urto (Izod con intaglio)	J/m	125	D 256		180
Carico di snervamento in trazione	MN/m ²	165	D 638		527
Allungamento a rottura in trazione	%	3	D 638		527
Modulo elastico in trazione	MN/m ²	8600	D 638		527
Carico di snervamento in flessione	MN/m ²	230	D 750		178
Modulo elastico in flessione	MN/m ²	8400	D 780		178
CARATTERISTICHE TERMICHE					
Punto di Fusione	°C	220			MINI DSC
Temperatura di inflessione 0,45 MPa	°C	-	D 640		75
Temperatura di inflessione 1,80 MPa	°C	200	D 648		75
Temperatura di rammolimento VICAT 30°C/1 - 50N	°C	210	D 1525		308
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Resistività di Volume	Ω·cm	-			IEC 93
Resistività di superficie	Ω	-			IEC 93
Resistenza alle correnti statiche	V	-			IEC 112
AUTOESTINGUENZA					
Infiammabilità 0,8 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 1,6 mm	Class	HB			UL94
Infiammabilità 3,2 mm	Class	HB			UL94
Glow Wire Test (GWFI)	°C/min	-			CEI EN 60695
CARATTERISTICHE FISICHE					
Densità	g/cm ³	1,38	D 792		1163
Ritiro longitudinale medio dello stampaggio	%	6,2-0,38			MINI PN501
Assottimento d'acqua	%	6,5			MINI PN502

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO

Essiccamento : Temperatura / Tempo
75 - 85 °C / 3 - 5h
Temperatura cilindro : 240 - 270 °C
Temperatura stampo : 70 - 80 °C



DATASHEET VITHRA-P

CONNETTORI VOLANTI



CONNETTORE: TRI-POLARE
TEMPERATURA DI LAVORO: -40 +90°C
MASSIMA SEZIONE DEI FILI: 0,6mm²
GRADO DI PROTEZIONE: Ip68

CAVO

Guaina esterna

PVC+PE Nero RAL 9005



Conformità e certificazioni

Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2011/65/RoHS II
Direttiva 2015/863/RoHS III
CEI-UNEL 36762 C-4 (U₀=400V)
EN 50575:2014 CPR Fca
EN 50363



info@giudiciepolidori.it · www.giudiciepolidori.it

ANTINTRUSIONE
RILEVAZIONE INCENDIO/GAS
VIDEOSORVEGLIANZA
AUTOMAZIONI
CONTROLLO ACCESSI
SISTEMI TELEFONICI
AMPLIFICAZIONE SONORA

VITHRA

MADE IN ITALY