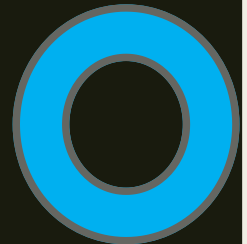




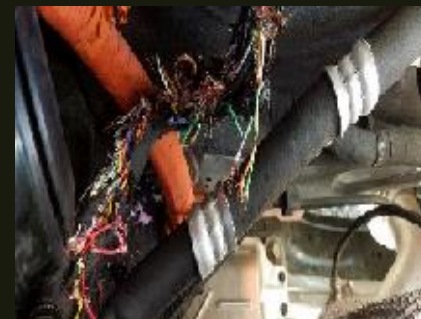
KONEKT OKTTM

LA NUOVA TECNOLOGIA PER LA PROTEZIONE E LA PERFETTA
SIGILLATURA DI TUBI E CONDUITS OCCUPATI :
DALLE TELECOMUNICAZIONI ALLA DISTRIBUZIONE ELETTRICA



INFRASTRUTTURA NON PROTETTA

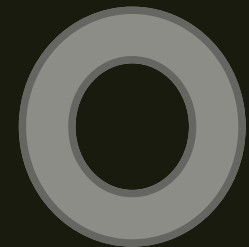
sporco, fango e roditori possono causare gravi danni all'infrastruttura tanto da farle
PERDERE VALORE



un' infrastruttura inefficiente causa:

GUASTI AL SISTEMA, PERDITE DI DENARO, CLIENTI INSODDISFATTI

Il sistema KONEKT OKT protegge l'infrastruttura **salvaguardando il Vostro INVESTIMENTO**



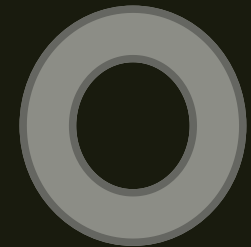
La soluzione e' il sistema OKT

Il sistema OKT e' stato progettato per assicurare una perfetta sigillatura a tenuta stagna di ingressi cavo, conduit o tubi occupati (da cavi o altri tubi) impedendo l'ingresso di fango, sporco, acqua, gas e roditori. Questa tecnologia mutuata dai ben noti AIR BAGS evita quindi :



- ✓ danneggiamento dell'infrastruttura
- ✓ conseguente mal funzionamento o guasto
- ✓ Incremento costi di manutenzione e/o sostituzione componenti infrastrutture
- ✓ danni all'ambiente
- ✓ problemi alla salute umana

OKT e' raccomandato per la sigillatura di tubazioni e ingresso cavi all'ingresso di : edifici, vano contatori, shelters, trasformatori, armadi stradali, tubazioni di teleriscaldamento

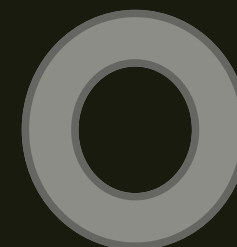


KONEKT

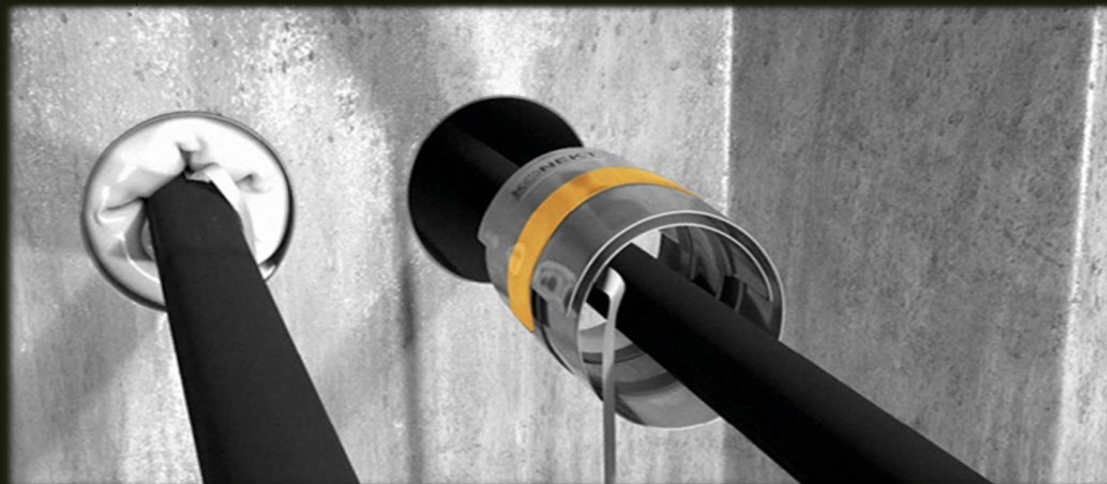


**SOLUZIONI PROGETTATE PER DURARE
E AGGIUNGERE VALORE AI VOSTRI INVESTIMENTI**

albremb
BEYOND INNOVATION



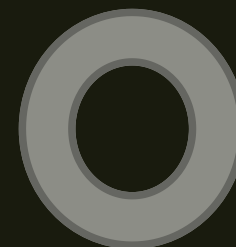
OKT versione base



L'air bag OKT e' costituito da un foglio di alluminio pesante accoppiato a politene e poliestere.

Una striscia adesiva posta sulla superficie esterna e su quella interna consente, in combinazione con la pressione (circa 3 Bar), una sigillatura totalmente ermetica.

Il gas (CO2 inerte) usato per gonfiare l'air-bag di alluminio e' contenuto in una fiala attivabile dall'esterno tirando l'apposita cordicella; una volta gonfiato l'OKT
non necessita di manutenzione



OKT dati tecnici

PROVE DI LABORATORIO



PROVA TERMICA

20 cicli di 12 ore a una pressione di 50 kPa, variando la temperatura fra -15°C e $+30^{\circ}\text{C}$.



PROVA DI VIBRAZIONE

10 giorni con cicli di 10 Hz di frequenza, ampiezza 6 mm e pressione di 50 kPa.



PROVE MECCANICHE

Prova di trazione $D/2 \times 10 \text{ N}$ (5h), torsione di $D \text{ N}$ (5 min in ciascuna direzione) e un'azione di piegatura fra 35 e 45 gradi (5 min in ciascun senso).



PROVA DI RESISTENZA CHIMICA

Acido cloridrico (pH 2), idrossido di sodio (pH 12), solfato di sodio, cloruro di sodio e gasolio.



PROVA DI TENUTA

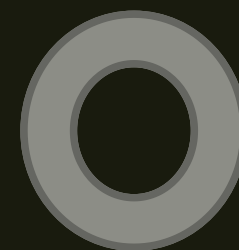
Immersione in acqua per 48 ore con una pressione di 50 kPa nel condotto dopo le prove precedenti.

RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda di conservare l'OKT in un luogo asciutto e chiuso, lontano da altre sostanze chimiche. L'uso del sacchetto sigillante OKT è consigliato all'entrata di tubi impermeabili (plastica, metallo, ecc.) per garantire la perfetta sigillatura del tubo. Per una corretta installazione o rimozione è importante attenersi alle istruzioni del manuale di montaggio.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Pressione interna di $300 \pm 30 \text{ kPa}$. Utilizzato per sigillare condotti già occupati soggetti a una pressione interna massima di 50 kPa (pari a un livello dell'acqua di 5 metri nei chiusini).



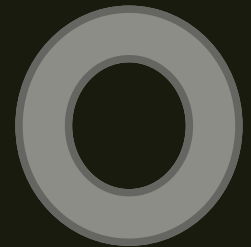
FISS – Firestop Sealing System

FISS e' la versione **RESISTENTE AL FUOCO** del Sistema auto gonfiabile ; uno speciale additivo posto all'interno dell'involucro in alluminio conferisce alla versione **FISS** una resistenza al fuoco a 1100 ° C fino a 2 ore. Il FISS puo' essere usato a solo titolo esemplificativo in :



- Data-centers
 - Aeroporti
- Business centers
- Grandi impianti di processo
 - Basi militari
- Aree a rischio di esplosione

Il Sistema **FISS** e' progettato e testato per resistere fino a 2 ore in caso d'incendio in modo da proteggere l'infrastruttura fungendo da barriera antifuoco. Lavora quindi come una "porta tagliafuoco" prevenendo la diffusione di fumi e gas tossici per la salute dell'uomo e corrosivi per la cose.



FISS – Fire test

Il prodotto (**FISS**) viene inserito all'interno delle tubazioni appositamente realizzate sulla parete di prova per poterne analizzare il comportamento in caso di incendio. All'interno di ciascun foro viene installata un'apposita termocoppia al fine di verificare la temperatura della fiamma.



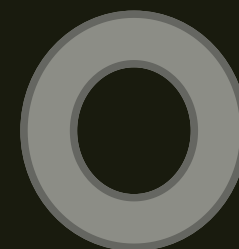
Fase 1 :predisposizione



Test terminato



Dopo 120 minuti in presenza di fuoco **FISS** ha **FORTEMENTE RIDOTTO** gli effetti dell'incendio



FISS – Dati tecnici

PROVE DILABORATORIO



PROVA TERMICA

20 cicli di 12 ore a una pressione di 50 kPa, variando la temperatura fra -15°C e +30°C.



PROVA DI VIBRAZIONE

10 giorni con cicli di 10 Hz di frequenza, ampiezza 6 mm e pressione di 50 kPa.



PROVE MECCANICHE

Prova di trazione D/2 x 10 N (5h), torsione di D N (5 min in ciascuna direzione) e un'azione di piegatura fra 35 e 45 gradi (5 min in ciascun senso).



PROVA DI RESISTENZA CHIMICA

Acido cloridrico (pH 2), idrossido di sodio (pH 12), solfato di sodio, cloruro di sodio e gasolio.



PROVA DI TENUTA

Immersione in acqua per 48 ore con una pressione di 50 kPa nel condotto dopo le prove precedenti.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

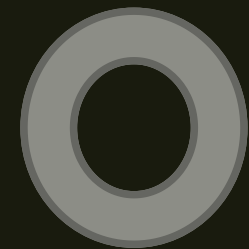
Il FISS (Firestop Sealing System) è raccomandato per chiudere condotti esistenti con i relativi cavi tramite un'azione manuale. Aggiunge un'eccellente resistenza al fuoco grazie all'innovativo sistema collocato internamente.

Il sacchetto è realizzato in foglio di alluminio, polietilene e poliestere. È dotato di una base di chiusura sigillante. Il gas utilizzato per gonfiare il sacchetto è situato in una cartuccia di CO₂ sotto pressione che viene attivata dall'esterno.

RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda di conservare il FISS in un luogo asciutto e chiuso, lontano da altre sostanze chimiche. L'uso del sacchetto sigillante FISS è consigliato all'entrata di tubi impermeabili (plastica, metallo, ecc.) per garantire la perfetta sigillatura del tubo. Per una corretta installazione o rimozione è importante attenersi alle istruzioni del manuale di montaggio (stesse istruzioni dell'OKT).

Il FISS non ha impatto sull'ambiente.



FISS - Certificazione

IL PRODOTTO È STATO TESTATO IN LABORATORIO SECONDO LA NORMA AENOR IN 1366-3: 2011

Classification Report Fire Resistance Laboratory



AFITI
(Associazione per la promozione della ricerca e della tecnologia della sicurezza contro gli incendi)

L'Associazione spagnola per la promozione della ricerca e della tecnologia della sicurezza contro gli incendi (AFITI) riunisce esperti nello studio del funzionamento degli elementi di protezione antincendio attiva (estintori, manichette, sprinkler, ecc.) e delle prestazioni antincendio di diversi prodotti utilizzati nell'edilizia (porte, rivestimenti, condotti, ecc.). AFITI dà risposta anche ad altre esigenze del settore, come la ricerca e il miglioramento di prodotti o sistemi e la consulenza sull'osservanza della legislazione nel campo della sicurezza antincendio.



ILAC
(International Laboratory Accreditation Cooperation)

ILAC è l'organizzazione internazionale degli organismi di accreditamento e di ispezione. Si tratta di una cooperazione formale con una Carta, volta a stabilire una rete di accordi di riconoscimento reciproco tra organismi di accreditamento di 90 Paesi di tutto il mondo. ILAC consente lo sviluppo e l'armonizzazione di pratiche di accreditamento di laboratori e organismi di ispezione, la promozione dell'accREDITAMENTO e il riconoscimento generale di risultati di prova.



ENAC
(Entidad Nacional de Acreditación)

ENAC è l'agenzia nominata dal governo che opera in Spagna come unico Ente Nazionale di Accreditamento, in osservanza del Regolamento (CE) n. 765/2008 che pone norme in materia di accreditamento in Europa. Si tratta di un'infrastruttura globale che opera attraverso due organizzazioni:
- ILAC, International Laboratory Accreditation Cooperation
- IAF, International Accreditation Forum, che si appoggiano entrambi a organizzazioni regionali (America, Asia, Pacifico, ecc.). L'organizzazione regionale in Europa è (EA) European Accreditation, di cui ENAC è membro dalla sua creazione, 20 anni fa.

CLASSIFICAZIONE EUROPEA

Il FISS è classificato secondo le prestazioni riportate nella tabella seguente:

Classificazione di resistenza al fuoco **EI 120**

Questa classificazione è ottenuta a partire dalla seguente tabella:

E	15	-	30	45	60	90	120
EI	15	20	30	45	60	90	120

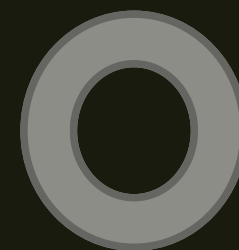
E **Integrità:** L'integrità E è la capacità di un elemento da costruzione, che presenta funzioni di separazione, di sopportare un dato carico termico dal lato esposto senza che ci sia un significativo passaggio di fiamme o gas caldi al lato non esposto. I requisiti sono i seguenti:

- passaggio dei calibri per fessure di determinate dimensioni
- accensione di un batuffolo di cotone
- significativo passaggio di fiamme al lato non esposto

I **Isolamento:** L'isolamento I è la capacità di un elemento da costruzione di sopportare un dato carico termico senza che ci sia una significativa quantità di calore che passa dal lato esposto a quello non esposto alle fiamme.

Classificazione di resistenza al fuoco

EI 120



Referenze

Alcune delle soluzioni proposte a nostri Clienti sono oggi operative in diversi settori quali :
telecom, oil & gas, anti incendio, distribuzione di energia elettrica, distribuzione d'acqua,
teleriscaldamento, navale da diporto, shelters.

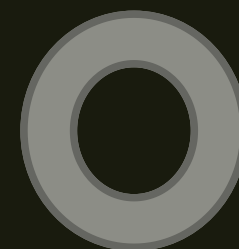
I nostri tecnici sono a completa disposizione per proporvi la giusta soluzione.

Hanno qualificato ed utilizzano i nostri prodotti, fra le altre, le seguenti aziende :

Telecom : VODAFONE – TELEFONICA (E) MOVISTAR – ORANGE – PENGKABEL (A)

Energia : IBERDROLA (E) – ENDESA (Gruppo ENEL)

Municipalizzate : AIM Vicenza



VANTAGGI

VANTAGGI A BREVE TERMINE

RIDUZIONE DEL NUMERO DI INCIDENTI

Le più comuni cause di incidenti: inondazioni e loro effetti che bloccano i condotti.

RIDUZIONE DEI GUASTI

I guasti più comuni: rottura dei cavi causata da roditori o cedimenti del terreno.

POSA PIÙ RAPIDA DELLA RETE DI FIBRA OTTICA E RIDUZIONE DEI COSTI DELLE OPERE CIVILI

Poiché i vani cavi sono protetti e sigillati, è possibile aggiungere cavi alla rete di tubi esistenti senza alcun problema.

VANTAGGI A MEDIO E LUNGO TERMINE

MIGLIORE GESTIONE IN CASO DI CAMBIAMENTO DELLA TECNOLOGIA

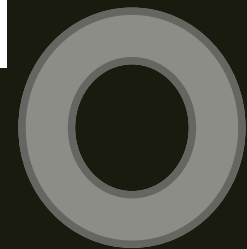
Risparmio di tempo e di costi in caso di passaggio dal rame alla fibra. Inoltre, il vano cavi è pronto per eventuali cambiamenti della tecnologia dopo la fibra.

POSA PIÙ RAPIDA DELLA FUTURA RETE DI FIBRA OTTICA

Conseguenze dirette di una buona infrastruttura pronta per progetti futuri. Nessun investimento aggiuntivo per opere civili.

MANTENIMENTO DEL VALORE DELLE INFRASTRUTTURE

Gli investimenti in infrastrutture sono molto costosi nel settore delle opere civili. I nostri prodotti preservano dunque il valore della rete.



VANTAGGI

COSTI D'INTERVENTO ELEVATI

Ad esempio in caso di inondazione: invio di una squadra con una pompa e l'attrezzatura per vuotare i vani cavi. I nostri prodotti fungono da diga per ogni vano.

COSTI ELEVATI PER PERDITE DI TEMPO

Localizzazione di guasti o incidenti. Per avviare i lavori di costruzione spesso sono necessari permessi rilasciati dai Comuni per intervenire, ad esempio per fare uno scavo.

COSTI DIRETTI SULLE INFRASTRUTTURE

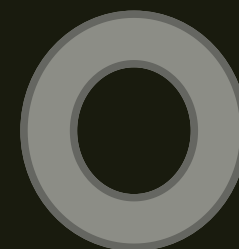
Personale + Autorizzazioni + Pala meccanica... ecc.
= tutti lavori onerosi quando un intero tubo viene perso.

IMPATTO DIRETTO SUL FATTURATO

Reclami, sconti commerciali, aumento delle chiamate di assistenza dei clienti e costi elevati a livello d'immagine.

Talvolta è possibile bypassare il servizio o ricollegare l'utente in un'altra zona, ma ad un certo punto sarà necessario intervenire direttamente sull'infrastruttura. A meno di non decidere di abbandonare questa parte di rete, si ha quindi una perdita diretta.

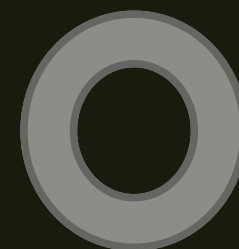
A breve termine, i nostri prodotti aiutano a risolvere più rapidamente i problemi in caso di incidenti e guasti.





VANTAGGI OPERATIVI

- ✓ NON E' NECESSARIA ATTREZZATURA PARTICOLARE
 - ✓ NON E' NECESSARIA MANUTENZIONE ALCUNA
- ✓ VELOCE E DI FACILE INSTALLAZIONE PROTEGGE L'INFRASTRUTTURA, RISPARMIO DI TEMPO E DENARO.
 - ✓ CONSENTE DI EVITARE FURTI DI CAVI.
- ✓ INSTALLABILE IN PRESENZA DI ACQUA CORRENTE NELLE TUBATURE.
 - ✓ SEMPLICE DISINSTALLAZIONE
- ✓ ADATTABILE A MOLTEPLICI DIMENSIONI DI CAVI E TUBI
 - ✓ TOTALMENTE ATOSSICO
- ✓ DURATA NEL TEMPO (TESTATO IN LABORATORIO PER 20 ANNI DI VITA)
 - ✓ PROTEGGE IL VALORE DELLA VOSTRA INFRASTRUTTURA.





Visitate il nostro sito web www.albremb.com oppure scansionate il codice QR qui sotto :

