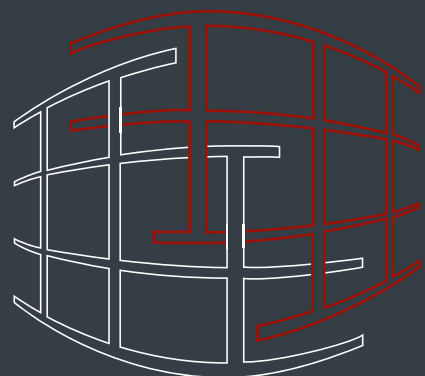


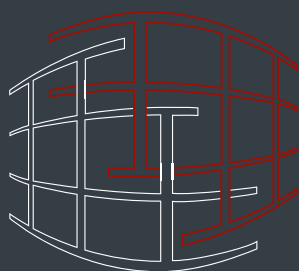


Prodotti e soluzioni per infrastrutture



FIBRE NET GROUP

diamo forma alle tue idee
sicurezza ai tuoi progetti





INDICE

1. PRESENTAZIONE

04	CHI SIAMO
06	INGEGNERIA
07	RICERCA
08	LABORATORI
09	ASSISTENZA
10	PRODUZIONE
11	CERTIFICAZIONI

2. SISTEMI E SOLUZIONI PER LA MANUTENZIONE DI INFRASTRUTTURE

14	PONTI E VIADOTTI_DEGRADO LIEVE
15	PONTI E VIADOTTI_DEGRADO MEDIO/PROFONDO/MOLTO PROFONDO
16	PONTI E VIADOTTI_RINFORZO FRP
17	GIUNTI_PRODOTTI SPECIALI PER APPARECCHI DI GIUNTO
18	GALLERIE_RIPRISTINO
19	GALLERIE_RINFORZO FRP

3. LINEE DI PRODOTTO

24	PRESENTAZIONE LINEE DI PRODOTTO
26	STRUTTURA_TIXO
28	STRUTTURA_FLUIDO
30	STRUTTURA_STEEL FLUID
32	STRUTTURA_BETON
34	STRUTTURA_RASO FINO
35	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CICLO ACRILICO ELASTOMERICO
36	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CICLO METACRILICO
36	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CICLO POLIURETANICO ELASTOMERICO
37	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CICLO ACRIL-POLIURETANO-FLUORURATO
38	INTEGRA_LEGO
40	INTEGRA_FERRO
42	INTEGRA_SPECIAL
44	INTEGRA_RIPRESA
46	INTEGRA_FIXA
48	ACQUA_SCUDO
50	RI-STRUTTURA_RINFORZI IN GFRP_RETI PREFORMATE
50	RI-STRUTTURA_RINFORZI IN GFRP_ANGOLARI PREFORMATI
51	RI-STRUTTURA_RINFORZI IN GFRP_CONNETTORI PREFORMATI
51	RI-STRUTTURA_RINFORZI IN GFRP_BARRE
52	BETONTEX_RINFORZI IN FRP_TESSUTI IN CARBONIO
54	BETONTEX_RINFORZI IN FRP_RETI IN CARBONIO
55	BETONTEX_RINFORZI IN FRP_LAMINE IN CARBONIO
56	BETONTEX_RINFORZI IN FRP_BARRE E CONNETTORI IN CARBONIO
58	BETONTEX_RINFORZI IN FRP_RESINE

4. SOLUZIONI IN VTR PER LA GEOTECNICA

- 62 PRESENTAZIONE**
- 65 G-TECH_TUBI IN VTR**

5. STRUTTURE E RECINZIONI TECNICHE IN PRFV

- 68 PRESENTAZIONE**
- 70 P-TREX_STRUTTURE IN PRFV**
- 71 P-TREX_STRUTTURE IN PRFV_CARPENTERIE LEGGERE**
- 72 P-TREX_STRUTTURE IN PRFV_STRUTTURE COMPLESSE**
- 74 FIBREFENCE_RECINZIONI TECNICHE IN PRFV**

FIBRE NET GROUP è ingegneria specializzata, produzione, assistenza, ricerca e sperimentazione al servizio della sicurezza nel mondo delle infrastrutture

Nata come società specializzata nella produzione di materiali compositi per l'edilizia e per i settori infrastrutturale e industriale, oggi FIBRE NET GROUP raccoglie competenze di ingegneria, produzione e innovazione attraverso i due brand:



Sistemi e prodotti per la messa in sicurezza, il rinforzo e ripristino di strutture esistenti



Strutture in PRFV di accesso, manutenzione e ispezione per siti industriali e infrastrutturali



Recinzioni tecniche in PRFV, perimetrali e di confinamento, per aree a rischio elettrico e di interferenza elettromagnetica

La nostra crescita professionale e dimensionale è andata di pari passo con il nostro impegno nella diffusione della cultura dei materiali compositi innovativi. Oggi siamo riconosciuti come un Gruppo in grado di offrire soluzioni complete e durevoli nel ripristino, rinforzo e protezione delle infrastrutture.





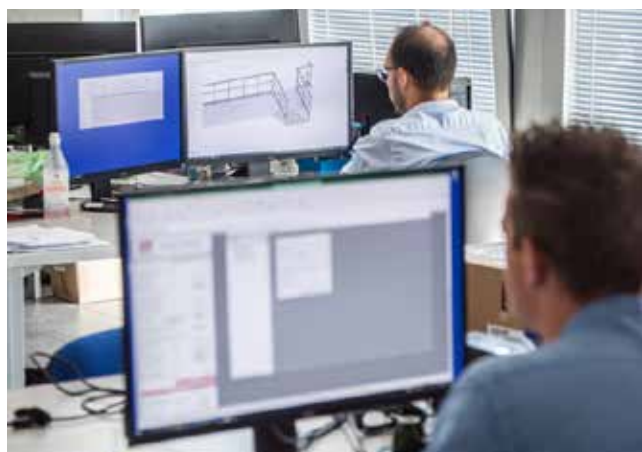
FIBRE NET GROUP



Un team di ingegneri guida diversi gruppi di lavoro multidisciplinari altamente qualificati nella progettazione e nella consulenza progettuale

Il plus per l'ente, il progettista e l'impresa risulta proprio l'integrazione tra competenze ingegneristiche e capacità gestionali che consentono di intervenire su progetti di larga scala in ambito civile e infrastrutturale.

I nostri servizi? Assistenza tecnica dalla progettazione all'appalto fino alla realizzazione in situ: analisi di fattibilità, progettazione strutturale, ottimizzazione gestionale dell'intervento, controllo della qualità, prove in cantiere, monitoraggio di tempi e costi.



Il nostro punto di forza: Ricerca & Innovazione

*Da sempre FIBRE NET è una realtà innovativa,
in continua evoluzione, focalizzata sullo sviluppo
di soluzioni di miglioramento strutturale dell'esistente*

FIBRE NET GROUP sviluppa attività di ricerca e sperimentazione in collaborazione con università, istituti di ricerca ed enti indipendenti.

Da queste sinergie derivano attività di validazione e certificazione di prodotti e soluzioni innovative, oltre che software e strumenti a supporto del progettista e della DL.



RICERCA

Quando pensiamo ad un nuovo prodotto o ad un sistema innovativo non ci limitiamo all'applicazione tipica per cui è nato, ma continuiamo a testare, ad analizzare, a progettare per comprendere ancor meglio la natura e le potenzialità dell'innovazione

Il Centro Studi FIBRE NET si compone di più laboratori e aree destinate alla ricerca; tecnologie e strumentazioni all'avanguardia vengono messe a disposizione dei partners per l'esecuzione di prove, anche on site, per la diagnosi delle problematiche, per la caratterizzazione meccanica e chimica di materiali e cicli di intervento.



*Una squadra di tecnici specializzati
interamente dedicato alle grandi opere*

Dalla formazione diretta alle maestranze in cantiere per la corretta preparazione e posa in opera di tutti i sistemi FIBRE NET e P-TREX, all'assistenza durante tutte le fasi lavorative, alle prove sui materiali e fino alle operazioni conclusive del cantiere.



ASSISTENZA

FIBRE NET produce sistemi per il ripristino e il consolidamento di opere infrastrutturali in conformità ai requisiti richiesti dai principali gestori stradali e ferroviari

FIBRE NET SpA da oltre 20 anni è il "cuore produttivo" nell'architettura del Gruppo attraverso lo sviluppo, l'ingegnerizzazione e la produzione di sistemi e materiali compositi per il rinforzo strutturale e miglioramento sismico, oltre che di malte e prodotti tecnici per ripristino e manutenzione di opere d'arte. Tematiche quali sicurezza, miglioramento prestazionale e rispetto delle caratteristiche costruttive delle strutture sono alla base dello sviluppo di ogni sistema e prodotto FIBRE NET.



**MALTE, BETONCINI E RASANTI
PRODOTTI PER RIPRISTINO,
ANCORAGGIO, IMPERMEABILIZZAZIONE,
ADESIONE E PROTEZIONE
SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE
SISTEMI PER LA GEOTECNICA**

**STRUTTURE
DI SERVIZIO,
DI ACCESSO E DI
CONFINAMENTO**

*FIBRE NET si conferma come partner affidabile
per l'intera filiera delle costruzioni offrendo
soluzioni innovative sviluppate nel rispetto
della sostenibilità ambientale.
Il Gruppo, inoltre, si distingue anche per le ottime
performance finanziarie e gestionali*

FIBRE NET si impegna nella sostenibilità ambientale attraverso processi produttivi a basso impatto ambientale, controlli qualità sui prodotti e processi, e produzione di prodotti riciclabili. La certificazione ISO 9001 e ISO 14001 ne attesta l'impegno con la gestione controllata di tutte le fasi produttive.



FIBRE NET ha completato il processo di valutazione degli impatti ambientali dei suoi prodotti principali, conforme alla norma ISO 14025, per lo sviluppo di Etichette Ambientali di Tipo III e documenti EPD.



Il Gruppo è stato premiato per le performance finanziarie e gestionali con l'Alta Onorificenza di Bilancio Industria Felix. Questo riconoscimento, insieme alla sostenibilità finanziaria dell'azienda, lo rende un partner affidabile e competente su grandi commesse.



Sistemi e soluzioni per la manutenzione di infrastrutture

DEGRADO LIEVE



INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
1 Ripristino	STRUTTURA	- Malte per ripristino
2 Rasatura	STRUTTURA	- Malte per rasatura
3 Sistemi protettivi	ACQUA PROTECTION	- Malte per la protezione e l'impermeabilizzazione - Ciclo metacrilico - Ciclo acrilico - Ciclo poliuretanico - Ciclo acril-poliuretano-florurato

DEGRADO MEDIO, PROFONDO/MOLTO PROFONDO



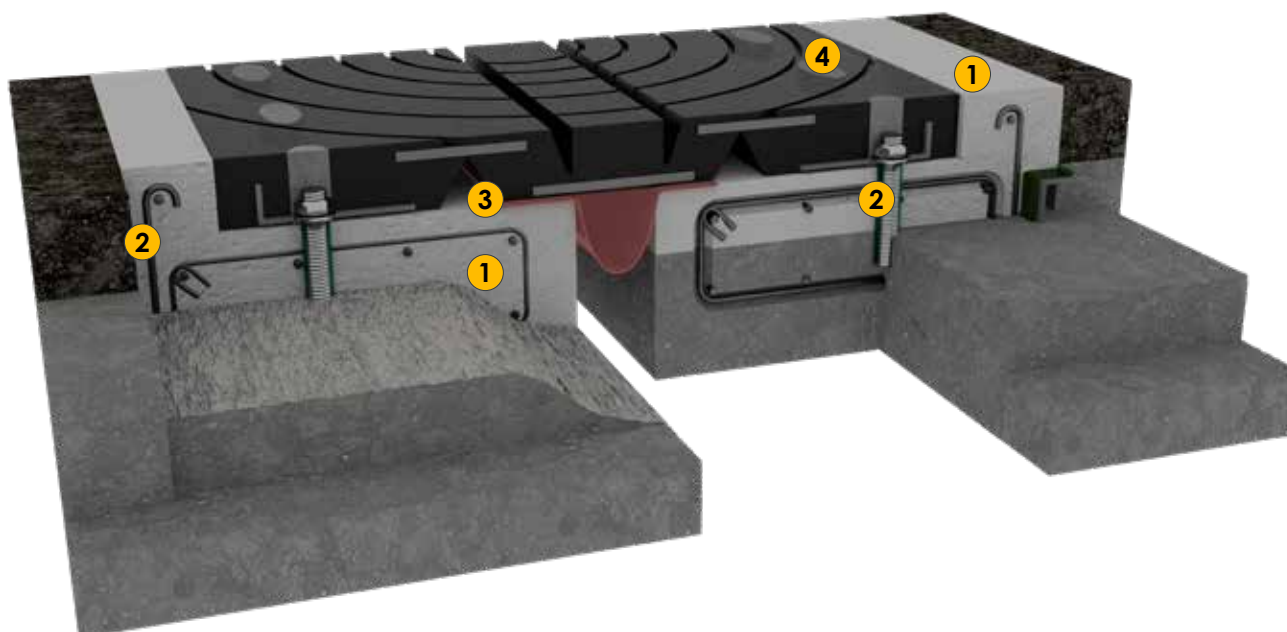
INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
1 Fissaggi e inghisaggi	INTEGRA	- Ancoranti chimici - Leganti cementizi
2 Incollaggi e riprese di getto	INTEGRA	- Adesivi bicomponenti
3 Ripristino	STRUTTURA INTEGRA RI-STRUTTURA	- Passivanti cementizi - Malte fluide e superfluide - Malte fixotropiche - Betoncini - Additivi riduttori di ritiro - Reti in GFRP - Leganti cementizi
4 Rasatura	STRUTTURA	- Malte per rasatura
5 Sistemi protettivi	ACQUA PROTECTION	- Malte per la protezione e l'impermeabilizzazione - Ciclo metacrilico - Ciclo acrilico - Ciclo poliuretanico - Ciclo acril-poliuretano-florurato

RINFORZO FRP



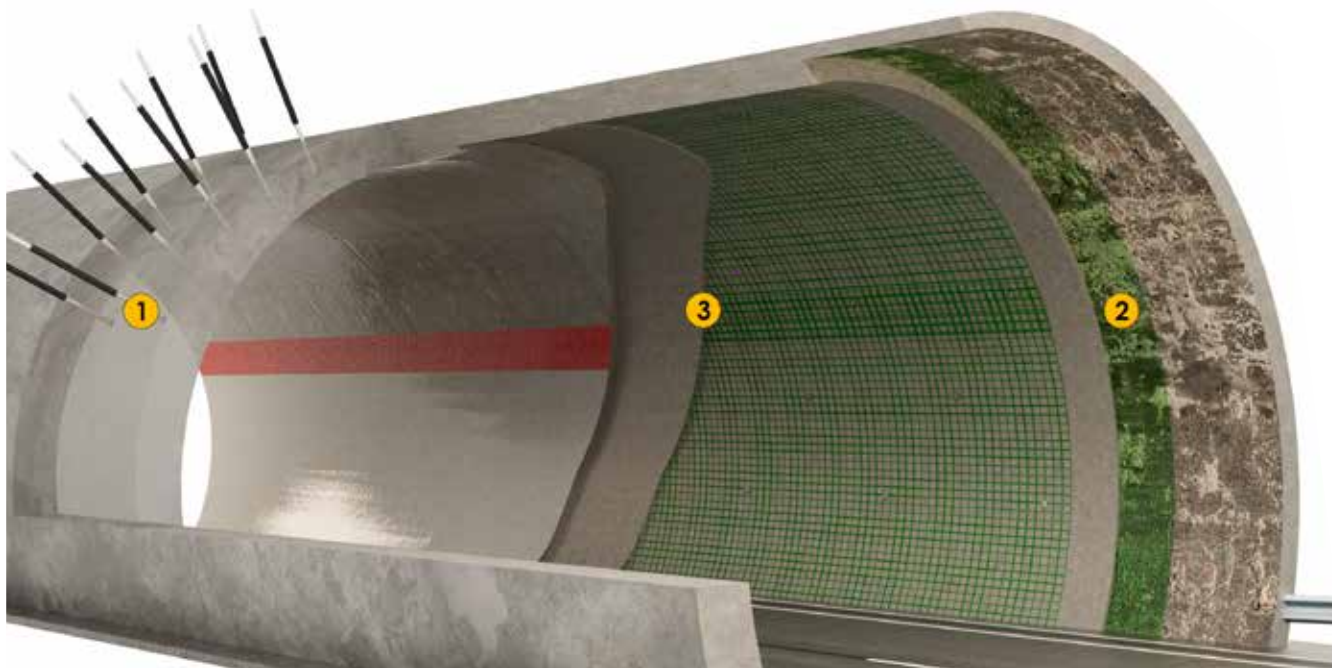
INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
① Preparazione del supporto	STRUTTURA	- Malte da ripristino
② Rinforzo FRP	BETONTEX RI-STRUTTURA	- Tessuti in FRP - Reti in FRP - Barre e fiocchi in FRP - Barre in GFRP - Lamine in FRP - Resine per incollaggio-impregnazione
③ Rasatura	STRUTTURA	- Malte per ripristino e rasatura
④ Sistemi protettivi	ACQUA PROTECTION	- Impermeabilizzanti - Ciclo poliuretano - Ciclo acril-poliuretano-fluorurato

PRODOTTI SPECIALI PER APPARECCHI DI GIUNTO



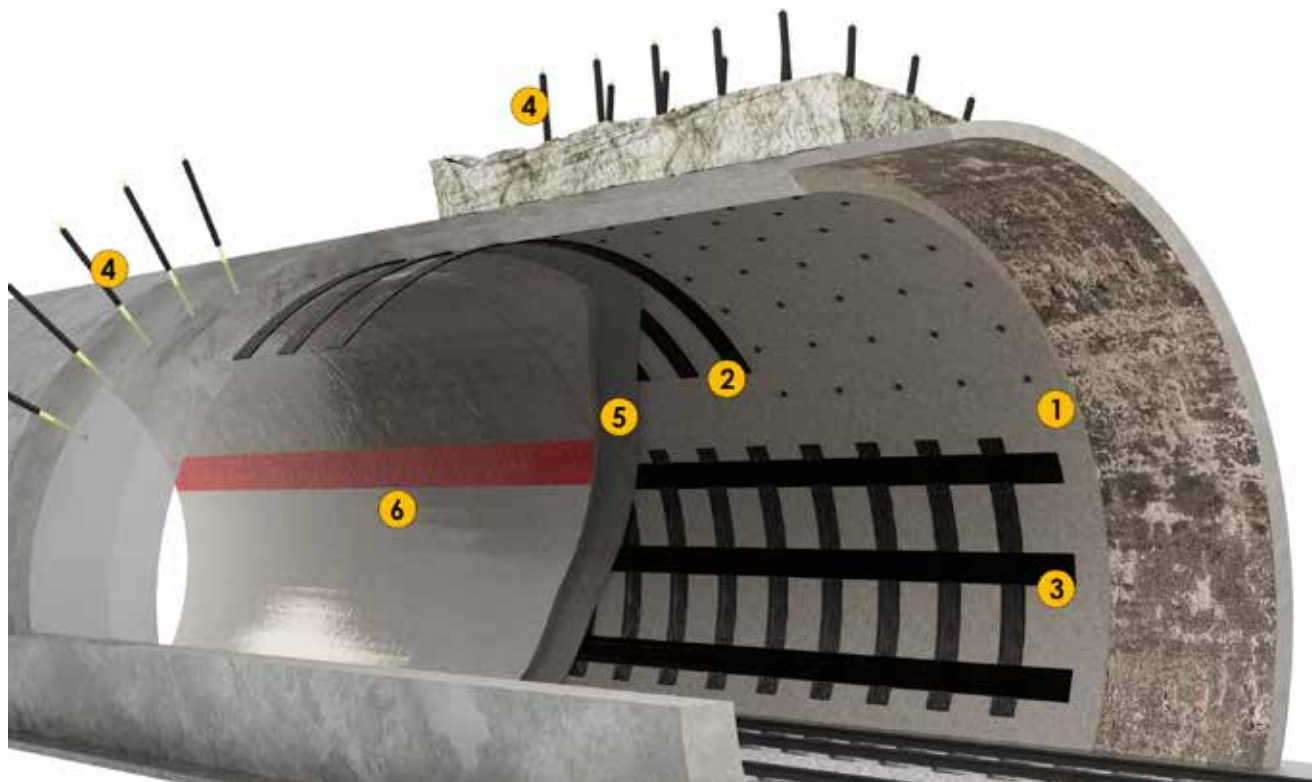
INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
1 Ricostruzione testate e formazione massetto	STRUTTURA	- Malte fibrorinforzate a presa normale e rapida, anche a basse temperature
2 Ancoraggio barre e tirafondi	INTEGRA	- Formulati a base di resine epossidiche o poliestere a presa normale e rapida
3 Incollaggio della scossalina ed allettamento del giunto	INTEGRA	- Adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche
4 Sigillatura asole	INTEGRA	- Composto sigillante fluido bicomponente, deformabile, per riempimento reversibile

RIPRISTINO



INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
1 Fissaggi e riempimenti	INTEGRA STRUTTURA	- Ancoranti chimici - Leganti cementizi - Malte fixotropiche da ancoraggio - Malte fluide per riempimento
2 Incollaggi e riprese di getto	INTEGRA	- Adesivi bicomponenti
3 Ripristino, ricostruzione e ringrosso	RI-STRUTTURA INTEGRA STRUTTURA	- Reti in GFRP - Additivi riduttori di ritiro - Leganti cementizi - Malte fixotropiche - Betoncini

RINFORZO FRP



INTERVENTO	LINEA	PRODOTTI
① Preparazione supporto	STRUTTURA INTEGRA	- Malte da ripristino - Promotori di adesione
② ③ ④ Rinforzo FRP	BETONTEX RI-STRUTTURA	- Tessuti in FRP - Reti in FRP - Barre e fiocchi in FRP - Barre in GFRP - Lamine in FRP - Resine per incollaggio-impregnazione
⑤ Rasatura	STRUTTURA	- Malte per ripristino e rasatura
⑥ Sistemi protettivi	PROTECTION	- Ciclo poliuretano - Ciclo acril-poliuretano-florurato







Linee di prodotto

UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI A SERVIZIO DELLA MANUTENZIONE DI INFRASTRUTTURE IN CALCESTRUZZO E MURATURA

Per ogni lavorazione di ripristino, consolidamento, rinforzo, protezione, ancoraggio, impermeabilizzazione e messa in sicurezza, FIBRE NET propone soluzioni specializzate, per mezzo di prodotti e sistemi conformi ai più elevati standard qualitativi, certificati, affidabili.

STRUTTURA

Malte e betoncini a ritiro compensato e polimero-modificati, rinforzati con fibre sintetiche e inorganiche, tixotropici e colabili, ad elevata durabilità, per ripristini corticali, strutturali e ringrossi di elementi in calcestruzzo. Malte e betoncini colabili per ancoraggio. Malte e betoncini rinforzati con fibre d'acciaio, ad elevate prestazioni meccaniche dal comportamento duttile e/o incrudente. Rasanti per riparazione e finitura.



INTEGRA

Leganti speciali per confezionare calcestruzzi a ritiro compensato e SCC, leganti per boiacche da iniezione di consolidamento, trattamenti passivanti di armature, additivi antiritiro, resine acriliche ed epossidiche per riprese di getto, ancoraggio e inghisaggio



PROTECTION

Cicli di rivestimento composti da primer e finiture per la protezione di elementi in calcestruzzo. Malte bicomponenti, elastiche, impermeabilizzanti e protettive.





ACQUA

Malte cementizie, premiscelate, con l'aggiunta di speciali additivi, rigide ed elastiche, per la protezione e l'impermeabilizzazione a bassi spessori di elementi in calcestruzzo e murature.



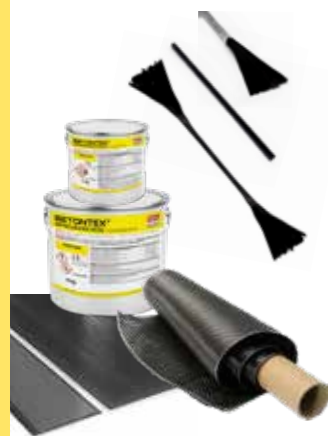
RI-STRUTTURA

Tecnica di rinforzo strutturale che prevede l'utilizzo di reti, connettori ed accessori preformati in fibra di vetro e resine termoindurenti insensibili alla corrosione.



BETONTEX

Sistema FRP composto da tessuti e nastri in fibra di carbonio e resine epossidiche per interventi di confinamento di pilastri, rinforzo a taglio e flessione di travi, confinamento di nodi, rinforzo flessionale e/o taglio di solai.



STRUTTURA TIXO



Malte tixotropiche, a ritiro compensato e polimero-modificate, rinforzate con fibre sintetiche e inorganiche, espansive in aria, per ripristini corticali e strutturali di elementi in calcestruzzo.

I prodotti della linea **STRUTTURA TIXO** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di **Classe R4**, di **Tipo CC e PCC** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

STRUTTURA TIXO - TX 251

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.1.a-b*/B.09.215.b-c*
Codice ASPI: MR2*/MT3*

*monocomponente

Malta cementizia strutturale, polimero modificata, tixotropica, con fibre sintetiche, per la rasatura o riparazione di elementi in calcestruzzo in spessori da 4 a 50 mm.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
17 kg per m ² per cm di spessore	4 ÷ 50 mm	≥ 45 MPa

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

3

Ripristino

3

STRUTTURA TIXO - TX 259

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.1.a-b*
Codice ASPI: MT3*

*monocomponente

Malta cementizia, strutturale, premiscelata, polimero modificata, tixotropica, con fibre sintetiche, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
18,4 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 50 MPa

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

3

Ripristino

3

STRUTTURA TIXO - TX 351

Sacco da 25 kg - (Comp. A)

Tanica da 5 kg - (Comp. B INTEGRA SPECIAL LT 912) - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.1.a-b
Codice ASPI: MT3

Malta cementizia, strutturale, polimero modificata, tixotropica, bicomponente con fibre sintetiche per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo. Miscelare con componente liquido B.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21,0 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 55 MPa

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

3

Rinforzo FRP

1

Ripristino

3

Rinforzo FRP

1

STRUTTURA TIXO - TX 376

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.2.a-b
Codice ASPI: MT2

Malta cementizia strutturale, premiscelata, tixotropica, espansiva all'aria, con fibre sintetiche, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
18,6 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 60 MPa

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
05	Ripristino	3

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.2.a-b
Codice ASPI: MT2

Malta cementizia, strutturale, premiscelata, tixotropica, espansiva in aria, con fibre sintetiche, resistente ai solfati e agli agenti aggressivi, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
18,6 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 60 MPa

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
05	Ripristino	3

STRUTTURA TIXO - TX 500

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.2.a-b
Codice ASPI: MT1

Malta cementizia, strutturale, premiscelata, tixotropica, espansiva all'aria, con fibre sintetiche ed inorganiche per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
18,6 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 60 MPa

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
05	Ripristino	3

STRUTTURA TIXO - TX 750 RP

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, rinforzata con fibre lamellari flessibili, a presa ed indurimento rapido, per il fissaggio di chiusini, caditoie ed elementi metallici e per la manutenzione stradale e di arredo urbano.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
19,5 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 55 MPa



STRUTTURA FLUIDO

Malte e betoncini cementizi a ritiro compensato, ad elevate resistenze meccaniche, colabili, rinforzati con fibre sintetiche ed inorganiche per ripristino, riparazione e rinforzo di elementi in calcestruzzo e per ancoraggi di precisione.

I prodotti della linea **STRUTTURA FLUIDO** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle norme europee **EN 1504-6** per prodotti da ancoraggio e **EN 1504-3** per malte strutturali di **Classe R4**, di **Tipo CC**.

Sono inoltre conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

STRUTTURA FLUIDO - FL 469

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.3
Codice ASPI: MC1/B1*

*con aggiunta di GH 046-061

Malta strutturale, monocomponente, superfluida a ritiro compensato, premiscelata ed espansiva in aria, con fibre sintetiche e inorganiche, per il ripristino di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm	≥ 65 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**

STRUTTURA FLUIDO - FL 470

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.220.3
Codice ASPI: MC2/B2*

*con aggiunta di GH 046-061

Malta strutturale, monocomponente, superfluida, premiscelata ed espansiva in aria, a ritiro compensato, con fibre sintetiche, per il ripristino di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20,2 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm	≥ 75 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**

STRUTTURA FLUIDO - FL 475

Big bag da 1500 kg



Codice ANAS: B.09.230.a
Codice ASPI: B2

Betoncino strutturale, monocomponente, superfluido, espansivo in aria, a ritiro compensato con fibre sintetiche, per il ripristino di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20,5 kg per m ² per cm di spessore	≥ 50 mm	≥ 70 MPa

Render Ambito di intervento

02

Degrado medio/profondo/molto profondo

3

STRUTTURA FLUIDO - FL 179

Sacco da 25 kg - CONF./PALLET: 60



Malta strutturale, monocomponente, superfluida, premiscelata, a ritiro compensato con fibre sintetiche per ancoraggi di precisione, inghisaggi di armature e per il ripristino del calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm	≥ 70 MPa

STRUTTURA FLUIDO - FL 170

Big bag da 1500 kg



Betoncino strutturale, monocomponente, superfluido a ritiro compensato, con fibre sintetiche, per ancoraggi di armature, inghisaggi di precisione e per il ripristino del calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	≥ 50 mm	≥ 75 MPa

STRUTTURA FLUIDO - FL 190 RP

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Malta strutturale, monocomponente, superfluida, a ritiro compensato e rapido sviluppo di prestazioni meccaniche, per inghisaggi, ancoraggi, ripristino e rinforzo di elementi in calcestruzzo, anche a basse temperature.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20,5 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 50 mm	≥ 85 MPa



STRUTTURA STEEL FLUID



Malte cementizie a ritiro compensato, rinforzate con fibre in acciaio, fluide e ad altissime resistenze meccaniche, indicate per riparazione e rinforzo di elementi in calcestruzzo, anche in condizioni di esercizio particolarmente gravose.

I prodotti della linea **STRUTTURA STEEL FLUID** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di **Classe R4**, di **Tipo CC** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60

INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Malta strutturale, monocomponente, fluida, espansiva in aria, con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità e alte prestazioni meccaniche per il ripristino e il rinforzo di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 150 mm con armatura a partire da uno spessore di 50 mm	≥ 70 MPa



Codice ANAS: B.09.220.4/09.230.b*
Codice ASPI: MC3/B3*

*con aggiunta di GH 046-061

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
04	Prodotti speciali per apparecchi di giunto	1

STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100 RP

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60

INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Malta strutturale, monocomponente, fluida, a presa e indurimento rapido, con fibre rigide in acciaio, a elevata duttilità e alte prestazioni meccaniche per il ripristino e il rinforzo di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20,5 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 150 mm con armatura a partire da uno spessore di 50 mm	≥ 90 MPa



Codice ANAS: B.09.305.a/b*
Codice ASPI: MC4/B4*

*con aggiunta di GH 046-061

Render Ambito di intervento

04	Prodotti speciali per apparecchi di giunto	1
----	--	---



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100 IN

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.390

Malta strutturale, monocomponente, fluida, espansiva in aria, con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità e comportamento incrudente, a ritiro compensato e elevate prestazioni meccaniche, per il ripristino e il rinforzo di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 150 mm	≥ 90 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Malta strutturale, monocomponente, fluida, espansiva in aria, con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità e comportamento incrudente, a ritiro compensato e elevate prestazioni meccaniche, per il ripristino e il rinforzo di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN-G

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Malta strutturale, monocomponente, fluida, espansiva in aria, ad elevata duttilità e comportamento incrudente, a ritiro compensato e elevate prestazioni meccaniche, per il ripristino, il ringrosso, il rinforzo e il consolidamento di strutture in calcestruzzo esposte in ambienti corrosivi.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN-K

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Malta strutturale, monocomponente, fluida, con fibre rigide in acciaio, ad elevata duttilità e comportamento incrudente, a ritiro compensato e altissime prestazioni meccaniche, altamente impermeabile, per il ripristino, il ringrosso, il rinforzo e il consolidamento di strutture in calcestruzzo esposte ad aggressioni chimiche.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
21 kg per m ² per cm di spessore	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**



STRUTTURA BETON



Betoncini cementizi, predosati, bicomponenti, ad elevate resistenze meccaniche, colabili, rinforzati con fibre sintetiche e metalliche, per il ripristino, la riparazione e il rinforzo di elementi in calcestruzzo.

I prodotti della linea **STRUTTURA BETON** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle norme europee **EN 1504-6** per prodotti da ancoraggio e **EN 1504-3** per malte strutturali di **Classe R4**, di **Tipo CC** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

STRUTTURA BETON - BT 815 GF

Conf.: sacchi da 25 kg in kit da 75 kg (n.2 x 25 kg di comp. A + 25 kg di comp. B)
Su richiesta disponibile anche in Big Bag



Codice ANAS: B.09.230.a/B.09.260.b
Codice ASPI: B1*

*predosato

Betoncino predosato, bicomponente, a ritiro compensato, rinforzato con fibre sintetiche ed inorganiche, superfluido, ad elevata durabilità, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Tempo di vita dell'impasto	Resistenza alla compressione (28 gg)
21,2 kg per m ² per cm di spessore	60 min	≥ 70 Mpa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**

STRUTTURA BETON - BT 830

Conf.: sacchi da 25 kg in kit da 75 kg (n.2 x 25 kg di comp. A + 25 kg di comp. B)
Su richiesta disponibile anche in Big Bag



Codice ANAS: B.09.230.a/B.09.260.b
Codice ASPI: B2*/B5

*predosato

Betoncino predosato, bicomponente, a ritiro compensato, rinforzato con fibre sintetiche, superfluido, ad elevata durabilità, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Tempo di vita dell'impasto	Resistenza alla compressione (28 gg)
21,2 kg per m ² per cm di spessore	60 min	≥ 70 Mpa

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo **3**

STRUTTURA BETON - BT 840 SF

Conf.: sacchi da 25 kg in kit da 75 kg (n.2 x 25 kg di comp. A + 25 kg di comp. B)
Su richiesta disponibile anche in Big Bag



Codice ANAS: B.09.230.b
Codice ASPI: B3*

*predosato

Betoncino predosato, bicomponente, a ritiro compensato, rinforzato con fibre metalliche, superfluido, ad elevata duttilità, per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Tempo di vita dell'impasto	Resistenza alla compressione (28 gg)
21,5 kg per m ² per cm di spessore	60 min	≥ 75 Mpa

Render Ambito di intervento

02
04

Degrado medio/profondo/molto profondo

3

Prodotti speciali per apparecchi di giunto

1

STRUTTURA BETON - BT 855

Conf.: sacchi da 25 kg in kit da 75 kg (n.2 x 25 kg di comp. A + 25 kg di comp. B)
Su richiesta disponibile anche in Big Bag



Betoncino predosato, bicomponente, a ritiro compensato, rinforzato con fibre sintetiche, superfluido, ad elevata durabilità, per ancoraggi di armature, inghisaggi di precisione e per il ripristino e la riparazione di strutture in calcestruzzo.



Consumo medio	Tempo di vita dell'impasto	Resistenza alla compressione (28 gg)
21,2 kg per m ² per cm di spessore	60 min	≥ 75 Mpa



STRUTTURA RASO FINO

Malte cementizie polimero-modificate, a granulometria fine, rinforzate con fibre sintetiche, tixotropiche, per ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo e muratura.

I prodotti della linea **STRUTTURA RASO FINO** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di **Classe R3** di **Tipo PCC** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

STRUTTURA RASO FINO - RF 248

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.215.b*
Codice ASPI: MR1

*monocomponente

Malta strutturale, monocomponente, premiscelata, polimero modificata, con fibre sintetiche per il ripristino, la rasatura e la finitura di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
1,5 kg per m ² per mm di spessore	1 ÷ 3 mm	≥ 40 MPa

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	1 2
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	4
03	Rinforzo FRP	3
06	Ripristino	5

STRUTTURA RASO FINO - RF 323

Comp. A: sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60

Comp. B: tanica da 25 kg

kit da 150 kg (n.5 x 25 kg di comp. A + 25 kg di comp. B INTEGRA SPECIAL LT 912)
Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.215.b-c
Codice ASPI: MR2

Malta strutturale, polimero modificata, bicomponente, premiscelata, a ritiro compensato con fibre sintetiche per il ripristino e la finitura di elementi in calcestruzzo. Miscelare con componente liquido b.



Consumo medio	Spessore di applicazione	Resistenza alla compressione (28 gg)
20 kg per m ² per cm di spessore	3 ÷ 20 mm	≥ 40 MPa

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	1 2
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	4
03	Rinforzo FRP	3
06	Ripristino	5



PROTECTION PRIMER-FINISH

I cicli di rivestimento della linea **PROTECTION**, composti da prodotti di differente natura chimica e sviluppati per garantire eccellenti prestazioni in ogni condizione di esposizione ambientale, costituiscono un'efficace barriera all'ingresso nel calcestruzzo delle sostanze aggressive presenti in atmosfera o apportate in severe condizioni d'uso.

Sono rispondenti ai requisiti richiesti dalla norma europea **UNI EN 1504-2** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

CICLO ACRILICO ELASTOMERICO

PROTECTION PRIMER - P 105 AC FINISH - F 140 AC

PRIMER: Conf. da 20 kg / FINISH: Conf. da 20 kg



Codice ANAS: B.09.105.1.b
Codice ASPI: PA

Rivestimento filmogeno a base di elastomeri acrilici in dispersione acquosa contro l'ingresso della CO₂ e dei cloruri presenti nell'atmosfera, dotato di capacità di "crack-bridging", indicato per la protezione e finitura di elementi aerei in cui siano presenti o possano manifestarsi micro-fessurazioni durante l'esercizio. Colore Standard RAL7032.



Prodotto	Consumo medio	Spessore di applicazione suggerito
PRIMER P 105 AC	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 140 AC	225 g/m ² ogni 100 µm di film secco da realizzare	200 ÷ 400 µm di film secco

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	3
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	5

CICLO METACRILICO

PROTECTION PRIMER - P 205 MC FINISH - F 240 MC

PRIMER: Conf. da 20 kg / FINISH: Conf. da 20 kg



Codice ANAS: B.09.105.2
Codice ASPI: PM

Rivestimento filmogeno a base di metacrilati in solvente contro l'ingresso della CO₂ e dei cloruri anche in presenza di fenomeni di gelo-disgelo, indicato per la protezione e finitura di elementi aerei soggetti ad ampie variazioni termiche, anche a contatto con acque contenenti sali disgelanti.



Prodotto	Consumo medio	Spessore di applicazione suggerito
PRIMER P 205 MC	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 240 MC	190 g/m ² ogni 100 µm di film secco da realizzare	100 ÷ 200 µm di film secco

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	3
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	5

CICLO POLIURETANICO ELASTOMERICO

PROTECTION PRIMER - P 405 EP FINISH - F 440 PU

PRIMER- Conf. A 10 kg + Conf. B 2 kg / FINISH - Conf. A 20 kg + Conf. B 2 kg



Codice ANAS: B.09.105.1.a
Codice ASPI: PP

Rivestimento filmogeno di natura epossipoliuretanicica contro l'ingresso della CO₂ e dei cloruri anche in presenza di cicli gelo-disgelo, dotato di capacità di "crack-bridging", indicato per la protezione e finitura di elementi aerei soggetti a severe condizioni ambientali e frequente contatto con acque contenenti sali disgelanti ed in cui siano presenti o possano manifestarsi micro-fessurazioni durante l'esercizio. Indicato inoltre per la protezione dei sistemi di rinforzo BETONTEX esposti alla luce solare.



Prodotto	Consumo medio	Spessore di applicazione suggerito
PRIMER P 405 EP	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 440 PU	200 g/m ² ogni 100 µm di film secco da realizzare	200 ÷ 400 µm di film secco

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	3
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	5
03	Rinforzo FRP	5
06	Rinforzo FRP	6

CICLO ACRIL-POLIURETANO-FLUORURATO

PROTECTION

PRIMER - P 505 ACS

FINISH - F 530 PU

FINISH - F 540 FU



Codice ANAS: B.09.125.a

PRIMER - Conf. 25 kg

FINISH F 530 PU - Conf. A 12,5 kg + Conf. B 2 kg / FINISH F 540 FU - Conf. A 20 kg + Conf. B 2 kg

Rivestimento filmogeno composto da fondo acril-poliuretano e finitura fluorurata, particolarmente resistente ad ogni aggressione ambientale e dalla bassissima presa di sporco, indicato per la finitura e protezione di elementi esposti a severe condizioni di esposizione, anche a contatto con acque contenenti sali disgelanti.



Prodotto	Consumo medio	Spessore di applicazione suggerito
PRIMER P 505 ACS	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 530 PU	85 ÷ 170 g/m ²	40 ÷ 85 µm di film secco
FINISH F 540 FU	85 ÷ 160 g/m ²	40 ÷ 80 µm di film secco

Render Ambito di intervento



Degrado lieve

Degrado medio/profondo/molto profondo

Rinforzo FRP

3

5

4



INTEGRA LEGO

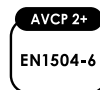
Leganti cementizi espansivi e superfluidi per il confezionamento di calcestruzzi e betoncini antiritiro e SCC, per l'ancoraggio di barre d'armatura, per iniezioni di consolidamento del calcestruzzo armato e murature.
Malte per ancoraggio e riempimento in ambito geotecnico.

I prodotti della linea **INTEGRA LEGO** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **UNI EN 1504-6** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159

Sacco da 20 kg - Conf./pallet: 60
Su richiesta disponibile anche in Big Bag

Legante cementizio espansivo per il confezionamento di boiacche, malte, betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato.



Codice ANAS: B.09.260.a-b*
Codice ASPI: LE

*con aggiunta di aggregati



Prodotto	Consumo medio	Acqua d'impasto
Boiacche per ancoraggi e iniezioni	1,52 kg/dm ³	ca. 32%
Betoncino o calcestruzzo a ritiro compensato	400 ÷ 550 kg/m ³	variabile in funzione della granulometria e della lavorabilità richiesta

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

1 3

Ripristino

1 3

INTEGRA LEGO PLUS - LP 160

Sacco da 20 kg - Conf./pallet: 60
Su richiesta disponibile anche in Big Bag

Legante cementizio espansivo rinforzato con fibre inorganiche per il confezionamento di boiacche, malte, betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato.



Codice ANAS: B.09.260.a-b*
Codice ASPI: LE*

*con fibre inorganiche



Prodotto	Consumo medio	Acqua d'impasto
Boiacche per ancoraggi e iniezioni	1,50 kg/dm ³	ca. 30%
Betoncino o calcestruzzo a ritiro compensato	400 ÷ 550 kg/m ³	variabile in funzione della granulometria e della lavorabilità richiesta

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

1 3

Ripristino

1 3

INTEGRA LEGO FLUID - LF 790

Sacco da 20 kg - Conf./pallet: 60
Su richiesta disponibile anche in Big Bag

Codice ASPI: LS

Legante cementizio, superfluido ed espansivo, per il confezionamento di betoncini e calcestruzzi autocompattanti (SCC) a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento di strutture in calcestruzzo armato e muratura.



Prodotto	Consumo medio	Acqua d'impasto
Betoncino o calcestruzzo autocompattante (SCC) a ritiro compensato	450 ÷ 600 kg/m³	160 ÷ 210 kg/m³

Render Ambito di intervento

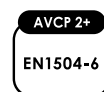
02	Degrado medio/profondo/molto profondo
05	Ripristino

3

3

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60
Su richiesta disponibile anche in Big Bag



Malta cementizia fine tixotropica a ritiro compensato, iniettabile, per ancoraggi in galleria e riempimenti strutturali.



Consumo medio	Acqua d'impasto	Resistenza alla compressione (28 gg)
1,75 kg/dm³	19 ÷ 21%	≥ 50 MPa

Render Ambito di intervento

05	Ripristino
----	------------

1

INTEGRA FERRO

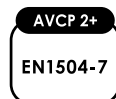


Trattamenti protettivi per la passivazione di armature metalliche.

I prodotti della linea **INTEGRA FERRO** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **UNI EN 1504-7** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

INTEGRA FERRO - FR 718

Sacco da 5 kg - Conf./pallet: 72
Sacco da 25 kg - Conf./pallet: 60



Codice ANAS: B.09.020.2

Passivante cementizio monocomponente, con inibitori di corrosione, polimero modificato, per la protezione delle armature.

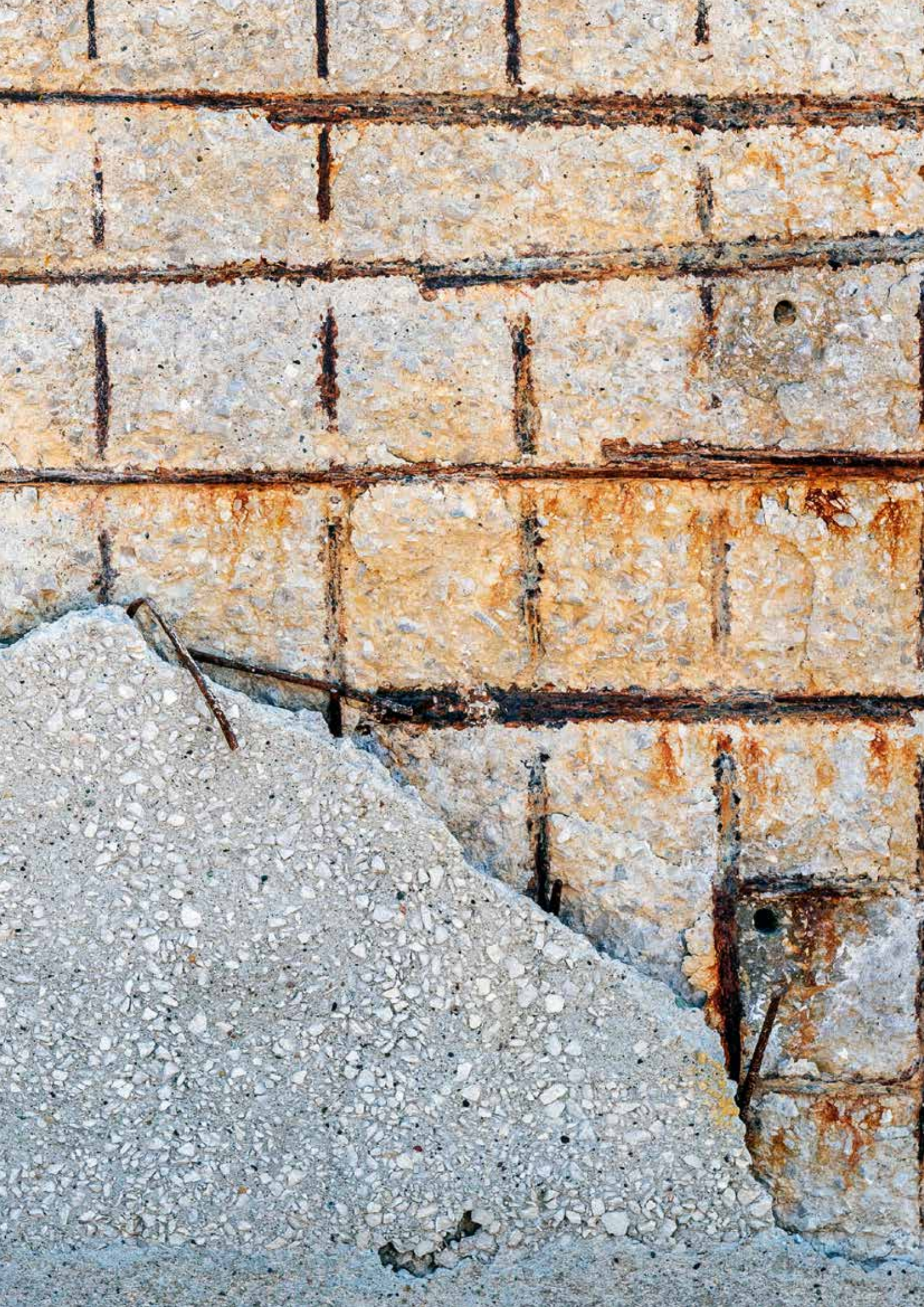


Consumo medio	Acqua di impasto
100 ÷ 250 g/m in funzione del diametro dell'armatura	24 ÷ 26%

Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo

3





INTEGRA SPECIAL

Additivi polimerici, aggiunte minerali e prodotti complementari.

INTEGRA SPECIAL - SRA 513

Conf. da 5 kg / Conf. da 15 kg

Additivo antiritiro stagionante per la maturazione in aria di malte, betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato.



Consumo medio	Aspetto
1,0 % sul peso per malte 0,5 % sul peso per betoncini e calcestruzzi	Liquido trasparente

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
05	Ripristino	3

INTEGRA SPECIAL - LT 734

Conf. da 5 kg / Conf. da 20 kg

Codice ANAS: B.09.212

Promotore di adesione a base di polimeri in dispersione acquosa.



Consumo medio	Aspetto
0,15 ÷ 0,25 kg/m ²	Liquido bianco

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	1
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
05	Ripristino	3

INTEGRA SPECIAL - LT 912

Conf. da 5 kg / Conf. da 25 kg

Componente liquido delle malte STRUTTURA TIXO - TX 351 e RASO FINO - RF 323



Consumo medio	Aspetto
18 ÷ 21 % sul peso della malta	Liquido bianco

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	1 2
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3 4
03	Rinforzo FRP	1 3
05	Ripristino	3
06	Rinforzo FRP	1 5

INTEGRA SPECIAL - GH 0406 / GH 0610 GH 1020

Conf. da 25 kg
Su richiesta disponibile anche in Big Bag

Aggregato selezionato non reattivo, lavato e calibrato, per l'utilizzo con malte della linea STRUTTURA.



Granulometria			Dosaggio
GH0406	GH0610	GH1020	20 ÷ 50 % sul peso della malta
4/6 mm	6/10 mm	10/20mm	



Codice ASPI: B1*/B2*/B3*/B4*

*aggregato per aggiunta

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	3
04	Prodotti speciali per apparecchi di giunto	1
05	Ripristino	3

INTEGRA SPECIAL - SL 800

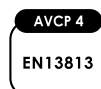
Conf. A 2,5 kg + Conf. B 0,5 kg

INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Malta a base di resina epossidica bicomponente flessibilizzata con aggiunta di granuli in gomma, per il riempimento reversibile delle asole dei giunti stradali.



Consumo medio	Aspetto
1,17 kg/dm ³	Semifluido nero



Render Ambito di intervento

04	Prodotti speciali per apparecchi di giunto	4
----	--	---

INTEGRA SPECIAL - RETARD 500

Conf. da 25 kg

Additivo ritardante per malte, betoncini e calcestruzzi.



Dosaggio	Aspetto
0,1 - 0,3 % sul peso della malta	Liquido ambrato

INTEGRA SPECIAL - FAST 700

Conf. da 25 kg

Accelerante di presa e indurimento per malte, betoncini cementizi e calcestruzzi.



Dosaggio	Aspetto
0,5 - 1 % sul peso della malta 1 - 2 % sul peso del legante	Liquido ambrato

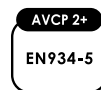
INTEGRA SPECIAL - QUICK AF 710

Conf. da 20 kg

Additivo accelerante di presa alcali-free per malte, betoncini e calcestruzzi proiettati.



Dosaggio	Aspetto
1,5 - 4 % sul peso della malta 3 - 8 % sul peso del legante	Liquido incolore



Render Ambito di intervento

05	Ripristino	3
----	------------	---

INTEGRA RIPRESA



Resine per riprese di getto, incollaggi strutturali, fissaggio e ancoraggio di barre.

I prodotti della linea **INTEGRA RIPRESA** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **UNI EN 1504-4/-5/-6** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

INTEGRA RIPRESA - RP 410

Conf. A 4 kg + Conf. B 2 kg / Conf. A 20 kg + Conf. B 10 kg



Codice ASPI: RI

Adesivo bicomponente superfluido a base di resine epossidiche per iniezione di consolidamento su strutture fessurate.



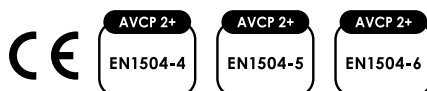
Consumo medio	Aspetto	Resistenza alla compressione (7 gg)
1,1 kg/dm³	liquido giallognolo	≥ 70 MPa

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	2
05	Ripristino	2

INTEGRA RIPRESA - RP 415

Conf. A 5 kg + Conf. B 0,5 kg



Codice ANAS: B.09.020.3.1
Codice ASPI: RC

Adesivo bicomponente fluido a base di resine epossidiche per riprese di getto, ancoraggio di barre e sigillatura monolitica di fessure



Consumo medio	Aspetto	Resistenza alla compressione (7 gg)
1,4 kg/dm³	fluido denso grigio	≥ 90 MPa

Render Ambito di intervento

02	Degrado medio/profondo/molto profondo	2
04	Prodotti speciali per apparecchi di giunto	2
05	Ripristino	2

INTEGRA RIPRESA - RP 115

Conf. A 2,95 kg + Conf. B 0,05 kg



INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Ancorante rapido bicomponente fluido, a base di resina poliestere priva di stirene per ancoraggio di barre, tirafondi, zanche ed armature. Idoneo applicazione su supporti asciutti o umidi, anche in caso di basse temperature ambientali.



Consumo medio	Aspetto	Resistenza alla compressione (7 gg)
1,65 kg/dm³	fluido denso grigio	≥ 70 MPa

Render Ambito di intervento

04

Prodotti speciali per apparecchi di giunto

2



INTEGRA RIPRESA - RP 460

Conf. A 4 kg + Conf. B 1 kg



Codice ANAS: B.07.015.b

INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche, per incollaggio strutturale di calcestruzzo, metallo e pietra e per fissaggio di nastri impermeabili. Idoneo per regolarizzazione e piccole riparazioni di elementi in calcestruzzo.



Consumo medio	Aspetto	Resistenza alla compressione (7 gg)
1,60 kg/dm³	pasta grigia	≥ 50 MPa

Render Ambito di intervento

01

Degrado lieve

1 2

02

Degrado medio/profondo/molto profondo

2

03

Rinforzo FRP

1

04

Prodotti speciali per apparecchi di giunto

3

05

Ripristino

2

INTEGRA FIXA



Ancoranti chimici in cartuccia a base vinilestere, poliestere e epossidica per fissaggi di barre di ripresa, tirafondi ed armature nel calcestruzzo e nella muratura.

I prodotti della linea **INTEGRA FIXA** sono dotati di marcatura **CE** e certificazioni **ETAG**.

INTEGRA FIXA - POLY 12

Cartucce da 400 ml - Conf./scatola: 12



INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Ancorante chimico rapido bicomponente in cartuccia a base di resina poliestere priva di stirene per fissaggi di barre, tirafondi, zanche ed armature. Idoneo per carichi medi e pesanti ed applicazione su supporti asciutti o umidi, anche a basse temperature.



Consumo medio

Variabile in funzione della geometria dell'ancoraggio (vedi scheda tecnica)



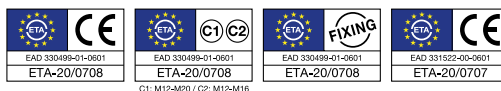
Render Ambito di intervento

04 Prodotti speciali per apparecchi di giunto

2

INTEGRA FIXA - VINYL 15

Cartucce da 400 ml - Conf./scatola: 12



Codice ASPI: RA

INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Ancorante chimico rapido bicomponente in cartuccia a base di resina vinilestere priva di stirene per fissaggi di barre, tirafondi, zanche ed armature. Idoneo per carichi medi e pesanti ed applicazione su supporti asciutti, umidi o bagnati, anche a basse temperature.



Consumo medio

Variabile in funzione della geometria dell'ancoraggio (vedi scheda tecnica)



Render Ambito di intervento

02 Degrado medio/profondo/molto profondo

05 Ripristino

1

1

INTEGRA FIXA - EPOXY 25

Cartucce da 470 ml - Conf./scatola: 12
Cartucce da 900 ml - Conf./scatola: 6



INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Ancorante chimico bicomponente in cartuccia a base di resina epossidica per fissaggi di barre, tirafondi, zanche ed armature. Idoneo per carichi medi e pesanti, applicazione su supporti asciutti, umidi o bagnati, per azioni sismiche di categoria C2.



Consumo medio
Variabile in funzione della geometria dell'ancoraggio (vedi scheda tecnica)



Render Ambito di intervento

04
02
05

Prodotti speciali per apparecchi di giunto
Degrado medio/profondo/molto profondo
Ripristino

2
1
1

INTEGRA FIXA - EPOXY 500

Cartucce da 385 ml - Conf./scatola: 12
Cartucce da 585 ml - Conf./scatola: 12



INDICATO PER LA POSA DI APPARECCHI DI GIUNTO

Ancorante chimico bicomponente in cartuccia a base di resina epossidica per fissaggi di barre, tirafondi, zanche ed armature. Idoneo per carichi medi e pesanti, applicazione su supporti asciutti, umidi o bagnati, per azioni sismiche di categoria C2.

Consumo medio
Variabile in funzione della geometria dell'ancoraggio



Render Ambito di intervento

04
02
05

Prodotti speciali per apparecchi di giunto
Degrado medio/profondo/molto profondo
Ripristino

2
1
1

INTEGRA ACCESSORI

PISTOLA - GU

- Pistola manuale per iniezione cartucce da 400 ml.
Da usare con POLY12 - VINYL 15 - VINYL 15 HT - VINYL 15 LT
- Pistola manuale per iniezione cartucce da 470 ml.
Da usare con EPOXY 25
- Pistola manuale per iniezione cartucce da 600 ml.
Da usare con RC30/3
- Pistola pneumatica per iniezione cartucce da 400 ml.
Da usare con POLY12 - VINYL 15 - VINYL 15 HT - VINYL 15 LT
- Pistola pneumatica per iniezione cartucce da 470 ml.
Da usare con EPOXY 25
- Pistola manuale per iniezione cartucce da 900 ml.
Da usare con EPOXY 25
- Pistola pneumatica per iniezione cartucce da 900 ml.
Da usare con EPOXY 25

BUSSOLA - BU

Bussola retinata zincata DN 12 / 14 / 16 / 22 mm per forato, lunghezza 100 cm

PULIZIA - SCV

Scovolino per pulizia fori

PULIZIA - SFF

Pompa soffiante per pulizia fori

ACQUA SCUDO



Rivestimenti impermeabilizzanti e complementi di sistema per supporti in calcestruzzo e muratura.

I prodotti della linea **ACQUA SCUDO CEM** sono rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **UNI EN 1504-2** e conformi alle prescrizioni indicate dai principali capitolati pubblici e privati per opere di ripristino e manutenzione di infrastrutture.

ACQUA SCUDO CEM - SC 601

Conf. A 25 kg + Conf. B 8,75 kg



Codice ANAS: B.09.215.a

Malta cementizia bicomponente, polimero modificata, tixotropica, utilizzata per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura. Utilizzabile anche su supporti soggetti a fessurazione grazie ad una elevata flessibilità (crack bridging ability di classe A4)



Consumo medio	Spessore di applicazione
1,6 kg/m ² (A+B) per ogni mm di spessore applicato	2 ÷ 3 mm

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	3
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	5
03	Rinforzo FRP	4

ACQUA SCUDO CEM - SC 603

Conf. A 3 kg + Conf. B 3 kg + Conf. C 25 kg



Codice ANAS: B.06.011

Malta epossì-cementizia tri-componente per la protezione e impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo armato. Utilizzabile per applicazioni su superfici orizzontali e verticali, resistente alla stesa di manti bituminosi posati a caldo.



Consumo medio	Spessore di applicazione
1,9 kg/m ² (A+B+C) per ogni mm di spessore applicato	2 ÷ 3 mm

Render Ambito di intervento

01	Degrado lieve	3
02	Degrado medio/profondo/molto profondo	5

ACQUA
SCUDO TAPE - ST 201 PF
Rotoli da 20m



Nastro preformato e perforato altamente deformabile per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e dilatazione.



Larghezza	Spessore	Colore
Totale 200mm Utile 150 mm	1 mm	Grigio

ACQUA
SCUDO BAND - SB 012 TP
Rotoli da 50m

Bandella elastica impermeabilizzante in speciale tessuto di poliestere rivestito con elastomero termoplastico.



Larghezza	Spessore	Colore
120 mm	0,66 mm	Grigio



RI-STRUTTURA RINFORZI IN GFRP

Elementi ed accessori preformati in fibra di vetro e resine termoindurenti insensibili alla corrosione, utilizzabili nel rinforzo strutturale delle murature con Sistema CRM e come armatura ausiliaria nelle lavorazioni di ripristino del calcestruzzo.

RETI PREFORMATE

RI-STRUTTURA **FORCE** FBMESH FORCE

Conf. in rotoli da 40-60-80 m²

Nuova rete bilanciata ad alte prestazioni, monolitica preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico vinilestere. Dimensioni maglia: 33x33 mm / 66x66 mm / 99x99 mm.



Prodotto	Dimensione della maglia	Peso	Modulo elastico
FBMESH33X33T96AR FORCE	33 x 33 mm	ca. 820 g/m ²	44,6 GPa
FBMESH66X66T96AR FORCE	66 x 66 mm	ca. 420 g/m ²	44,6 GPa
FBMESH99X99T96AR FORCE	99 x 99 mm	ca. 280 g/m ²	44,6 GPa
FBMESH66X66T192AR FORCE	66 x 66 mm	ca. 850 g/m ²	33,4 GPa
FBMESH99X99T192AR FORCE	99 x 99 mm	ca. 550 g/m ²	33,4 GPa

RI-STRUTTURA FBMESH

Conf. in rotoli da 40-60-80 m²

Rete monolitica preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico vinilestere. Dimensioni maglia: 66x66 mm / 99x99 mm / 132x132 mm.



Prodotto	Dimensione della maglia	Peso	Modulo elastico
FBMESH66X66T192AR	66 x 66 mm	ca. 850 g/m ²	25,5 GPa
FBMESH99X99T192AR	99 x 99 mm	ca. 550 g/m ²	25,5 GPa
FBMESH132X132T192AR	132 x 132 mm	ca. 450 g/m ²	26,0 GPa

Render Ambito di intervento

02

**Degrado medio/
/molto profondo**

3

05

Ripristino

3

ANGOLARI PREFORMATI

RI-STRUTTURA FBANG

Conf. pezzi 10



Elemento in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) preformato ad angolo retto costituito da fibre di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Dimensioni maglia: 66x66 mm / 99x99 mm.



Prodotto	Dimensione della maglia	Peso	Modulo elastico
FBANG66X66T192AR	66 x 66 mm	ca. 850 g/m ²	25,5 GPa
FBANG99X99T192AR	99 x 99 mm	ca. 550 g/m ²	25,5 GPa

CONNETTORI PREFORMATI

RI-STRUTTURA FBCON



Connettore a "L" preformato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) per il collegamento della rete FBMesh al supporto, realizzato con fibra di vetro AR prefensionata e impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico.



Dimensione lato corto	Dimensione lato lungo	Modulo elastico	Resistenza a trazione
100 mm	da 100 mm a 1000 mm	26,5 GPa	Media 455 MPa Caratteristica 380 MPa

Render Ambito di intervento



Degrado medio/profondo/molto profondo

Ripristino

3

3

BARRE PREFORMATE

RI-STRUTTURA PB-D_G17



Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere.



Lunghezza standard	Diametro	Modulo elastico	Resistenza a trazione
2000 mm	da 4 mm a 26 mm	35 GPa	Media 800 MPa Caratteristica 560 MPa

Render Ambito di intervento



Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2 3 4

RI-STRUTTURA PB-D_-G17AM



Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) ad **aderenza migliorata**, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere.



Lunghezza standard	Diametro	Modulo elastico	Resistenza a trazione
2000 mm	da 4 mm a 26 mm	35 GPa	Media 800 MPa Caratteristica 560 MPa

Render Ambito di intervento



Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2 3 4

** in corso di rilascio

BETONTEX RINFORZI IN FRP



Sistema di rinforzo strutturale FRP composto da tessuti, lamine e barre in fibra di carbonio e resine epossidiche insensibili alla corrosione, utilizzati per interventi di confinamento di pilastri, rinforzo a taglio e flessione di travi, confinamento di nodi, rinforzo flessionale e/o taglio di solai in calcestruzzo.

TESSUTI IN CARBONIO

BETONTEX FB-GV330U-HT

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 210 C

Codice ANAS: B.09.400.2.1-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
300 g/m ²	da 5 a 50 cm	245 GPa

Render Ambito di intervento

03	Rinforzo FRP
06	Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-GV420U-HT

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 210 C

Codice ANAS: B.09.400.2.1-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
400 g/m ²	20 - 50 cm	245 GPa

Render Ambito di intervento

03	Rinforzo FRP
06	Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-GV620U-HT

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 210 C

Codice ANAS: B.09.400.2.1-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
600 g/m ²	20 - 50 cm	245 GPa

Render Ambito di intervento

03

Rinforzo FRP

2

06

Rinforzo FRP

2

BETONTEX FB-GV320U-HM

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 350/2800 C

Codice ANAS: B.09.400.2.2-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alto modulo elastico, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
300 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Ambito di intervento

03

Rinforzo FRP

2

06

Rinforzo FRP

2

BETONTEX FB-GV420U-HM

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 350/2800 C

Codice ANAS: B.09.400.2.2-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alto modulo elastico, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
400 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Ambito di intervento

03

Rinforzo FRP

2

06

Rinforzo FRP

2

** in corso di rilascio

**BETONTEX
FB-GV620U-HM**

Conf. da 10-20-50-100 m



CLASSE 350/2800 C

Codice ANAS: B.09.400.2.2-a-b

Rinforzo unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alto modulo elastico, utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e muratura con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
600 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP
06 Rinforzo FRP

2

2

**BETONTEX
FB-MULTIAX400**

Conf. da 10-50 m



CLASSE 210 C

Rinforzo multidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità utilizzabile nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura e legno con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Peso	Larghezza nastro	Modulo elastico
400 g/m ²	127 cm	230 GPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP
06 Rinforzo FRP

2

2

RETI IN CARBONIO

**BETONTEX
FB-RC225-TH12-R8
FB-RC225-TH12-R16**

Conf. da 50-100 m



CLASSE 210 C

Reti in fibra di carbonio ad alta tenacità utilizzabili nel rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura e legno con la tecnica del placcaggio fibrorinforzato.



Prodotto	Dimensione della maglia	Peso	Modulo elastico
FB-RC225-TH12-R8	80 x 80 mm	ca. 200 g/m ²	245 GPa
FB-RC225-TH12-R16	160 x 160 mm	ca. 200 g/m ²	245 GPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP
06 Rinforzo FRP

2

2

LAMINE IN CARBONIO

BETONTEX FB-G14L-HT

Conf. da 25-50-100 m



CLASSE 150/2300 C

CODICE ANAS: B.09.400.1.1-a-b

Lamina pultrusa in fibra di carbonio ad alta tenacità. Dotata di doppia pellicola *peel ply*.



Spessore	Larghezza lamina	Modulo elastico
1,4 mm	50 - 150 mm	170 GPa

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP
Rinforzo FRP

2
2

BETONTEX FB-G14L-HM

Conf. da 25-50-100 m



CLASSE 150/2300 C

CODICE ANAS: B.09.400.1.2-a-b

Lamina pultrusa in fibra di carbonio ad alto modulo. Dotata di doppia pellicola *peel ply*.



Spessore	Larghezza lamina	Modulo elastico
1,4 mm	50 - 150 mm	200 GPa

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP
Rinforzo FRP

2
2

BETONTEX FB-G14L-HHM

Conf. da 25-50-100 m



CLASSE 200/1800 C

CODICE ANAS: B.09.400.1.2-a-b

Lamina pultrusa in fibra di carbonio ad altissimo modulo. Dotata di doppia pellicola *peel ply*.



Spessore	Larghezza lamina	Modulo elastico
1,4 mm	50 - 150 mm	250 GPa

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP
Rinforzo FRP

2
2

BARRE E CONNETTORI IN CARBONIO

BETONTEX FB-G_BL-HT



Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) liscia, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente.



Lunghezza standard	Diametro	Modulo elastico	Resistenza a trazione
2000 mm	da 6 mm a 16 mm	130 GPa	Media 1700 MPa Caratteristica 1190 MPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP

2

06 Rinforzo FRP

2

BETONTEX FB-G_BAM-HT



Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad **aderenza migliorata**, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurenti.



Lunghezza standard	Diametro	Modulo elastico	Resistenza a trazione
2000 mm	da 6 mm a 16 mm	130 GPa	Media 1700 MPa Caratteristica 1190 MPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP

2

06 Rinforzo FRP

2

BETONTEX FB-G_BAM-HM



Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad **aderenza migliorata**, costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurenti.



Lunghezza standard	Diametro	Modulo elastico	Resistenza a trazione
2000 mm	da 6 mm a 16 mm	200 GPa	Media 1980 Mpa Caratteristica 1800 MPa

Render Ambito di intervento

03 Rinforzo FRP

2

06 Rinforzo FRP

2

BETONTEX FB-TUP10-CHT1A

Conf. 25-50 m



Barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), diametro 10 mm, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, con una estremità (L=20 cm) da impregnare in situ.



Estremità da impregnare	Lunghezza parte preformata	Modulo elastico	Resistenza a trazione
n.1 x 20 cm	da 10 a 100 cm	130 GPa	Media 1700 MPa Caratteristica 1190 MPa

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-TUP10-CHT2A

Conf. 25-50 pezzi



Barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), diametro 10 mm, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, con entrambe le estremità (L=20 cm) da impregnare in situ.



Estremità da impregnare	Lunghezza parte preformata	Modulo elastico	Resistenza a trazione
n.2 x 20 cm	da 10 a 100 cm	130 GPa	Media 1700 MPa Caratteristica 1190 MPa

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-TUF_CHT

Conf. 10-25-50 m

Fiocco in fibra di carbonio ad alta tenacità con calza esterna in rete elastica per l'ancoraggio del rinforzo in FRP di strutture in muratura, calcestruzzo armato o acciaio.



Diametro	Modulo elastico	Carico di rottura a trazione teorico
8-10-12 mm	245 GPa	≥ 80 - ≥100 - ≥ 170 kN

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-TUF_CHM

Conf. 10-25-50 m

Fiocco in fibra di carbonio ad alto modulo con calza esterna in rete elastica per l'ancoraggio del rinforzo in FRP di strutture in muratura, calcestruzzo armato o acciaio.



Diametro	Modulo elastico	Carico di rottura a trazione teorico
8-10-12 mm	390 GPa	≥ 80 - ≥100 - ≥ 170 kN

Render Ambito di intervento

03
06

Rinforzo FRP

Rinforzo FRP

2

2

** in corso di rilascio

RESINE

BETONTEX FB-RC01

Conf. A 4 kg + Conf. B 2 kg



Codice ANAS: B.09.400.2

Resina epossidica a bassa viscosità, utilizzabile come primer per la preparazione delle superfici prima dell'applicazione delle resine adesive e del rinforzo in fibra di carbonio (tessuto o lamina).



Consumo medio	Aspetto
150 ÷ 300 g/m ²	liquido trasparente

Render Ambito di intervento

03	Rinforzo FRP
06	Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-RC02

Conf. A 4 kg + Conf. B 2 kg



Codice ANAS: B.09.400.2

Resina epossidica tixotropica con funzione di adesivo e di impregnate per l'applicazione di nastri, tessuti o reti al supporto da rinforzare.



Grammatura del tessuto	Consumo medio		Aspetto
	Primo strato	Strati successivi	
300 g/m ²	ca. 600 g/m ²	ca. 300 g/m ²	liquido denso traslucido
400 g/m ²	ca. 800 g/m ²	ca. 400 g/m ²	
600 g/m ²	ca. 1200 g/m ²	ca. 600 g/m ²	

Render Ambito di intervento

03	Rinforzo FRP
06	Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX FB-RC30/3

Conf. A 4 kg + Conf. B 1 kg



Codice ANAS: B.09.400.2

Resina epossidica tixotropica opportunamente addensata per l'applicazione dei rinforzi con lamina in fibra di carbonio e per l'inghisaggio di barre.



Consumo medio	Aspetto
ca. 3 ÷ 5 kg/m ² (lamine) ca. 1,5 ÷ 3 kg/m (barre)	Pasta grigia

Render Ambito di intervento

03	Rinforzo FRP
06	Rinforzo FRP

2

2

BETONTEX ACCESSORI

FB-RULL

Rullo frangibolle

FB-APPL

KIT COMPOSTA DA:

- n. 1 set di caraffe in polietilene (n. 3 da 2 l + n. 3 da 1 l)
- n. 2 pennelli da 5 cm
- n. 2 rulli da 10 cm
- n. 1 forbici per taglio
- n. 1 cutter
- n. 3 spatole 30-50 mm
- n. 1 frusta in plastica per miscelazione
- n. 1 bilancia di precisione per pesatura materiali
- n. 10 rullini di ricambio

ACMYLAR25-490X600

Foglio di Polietilentereftalato (Mylar®)
per la laminazione degli FRP, dimensioni 490x600

M-715-0004

Sabbia quarzifera macinata 1/2 mm

FB-ACET

Diluyente (acetone) per pulizia attrezzature - conf. 1 L



Soluzioni in VTR per la geotecnica

SOLUZIONI IN VTR PER LA GEOTECNICA

Nella geotecnica, l'utilizzo di elementi vetroresina sotto forma di barre, tubi o micropali, rappresenta una soluzione versatile e affidabile per consolidamenti temporanei e permanenti, offrendo numerosi vantaggi tra cui leggerezza, elevata resistenza a trazione e non conducibilità elettrica, che li rende ideali anche nella manutenzione delle gallerie ferroviarie. La loro resistenza alla corrosione assicura una maggiore durabilità delle strutture, anche in caso di contatto con acque e terreni chimicamente aggressivi.

Inoltre, l'installazione semplice e veloce contribuisce a ridurre tempi e costi delle operazioni, offrendo una soluzione efficiente per la sicurezza delle lavorazioni in sotterraneo.



G-TECH

I prodotti in Vetroresina (VTR) della linea G-TECH sono progettati per consolidamenti temporanei o definitivi nei fronti di scavo in galleria, nelle opere sotterranee e, più in generale nella stabilizzazione di terreni. Caratterizzati da leggerezza e alta resistenza a trazione, consentono una lavorazione sicura, veloce e a basso impatto ambientale.







G-TECH TUBI IN VTR



I tubi in VTR della linea G-TECH sono appositamente sviluppati per il consolidamento temporaneo dei fronti di scavo in galleria o per la stabilizzazione definitiva nelle opere sotterranee. Tra le caratteristiche intrinseche del prodotto spiccano la leggerezza e la elevata resistenza a trazione, unite alla facile rimozione con le tradizionali attrezzature da scavo, che consentono di eseguire le lavorazioni in sicurezza. I prodotti in VTR della linea G-TECH sono dotati di fresatura elicoidale che migliora sensibilmente l'adesione della miscela di iniezione e possono essere forniti aperti o dotati di tappo e valvola a manchette per il controllo della pressione di riempimento.

L'offerta di prodotto è integrata da malte per iniezione e ancoraggio dalle caratteristiche ottimizzate per l'impiego in ambito geotecnico.



G-TECH

PIPE - P-VTR 60-40/400 F
PIPE - P-VTR 60-40/500 F
PIPE - P-VTR 60-40/600 F
PIPE - P-VTR 60-40/800 F

P-VTR 60-40/400 FV
P-VTR 60-40/500 FV
P-VTR 60-40/600 FV
P-VTR 60-40/800 FV



Prodotto	Diametro esterno	Diametro interno	Spessore	Resistenza a trazione
P-VTR 60-40/400 F P-VTR 60-40/400 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 400 MPa
P-VTR 60-40/500 F P-VTR 60-40/500 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 500 MPa
P-VTR 60-40/600 F P-VTR 60-40/600 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 600 MPa
P-VTR 60-40/800 F P-VTR 60-40/800 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 800 MPa



Strutture e recinzioni tecniche in PRFV

STRUTTURE TECNICHE IN PRFV

La gamma P-TREX offre soluzioni su misura in materiale composito PRFV per le infrastrutture.

Queste soluzioni sono progettate per garantire una durabilità senza pari e ridurre al minimo i costi di manutenzione.



P-TREX
by FIBRE NET



SOLUZIONI IN PRFV PER LA MOBILITÀ VIARIA

- Passerelle ciclopeditali
- Passerelle di ispezione e manutenzione sottoponti/viadotti
- Vie di fuga, barriere fonoassorbenti



SOLUZIONI IN PRFV PER LA MOBILITÀ FERROVIARIA

- Coperture cunicoli e pozzetti
- Recinzioni e confinamenti perimetrali
- Attraversamenti ferroviari pedonali e di manutenzione
- Pipe Rack a supporto di impianti tecnici



SOLUZIONI IN PRFV PER I WATERFRONT

- Elementi per installazioni costiere e progetti di water front
- Pontili e piattaforme marine
- Strutture fotovoltaiche galleggianti e sopra argini



CARPENTERIA PER L'INDUSTRIA

- Pipe rack a servizio di impianti tecnici
- Strutture di accesso a spazi confinati
- Piani di camminamento e passerelle
- Scale inclinate e scale alla marinara
- Parapetti



RECINZIONI TECNICHE IN PRFV

La linea FibreFENCE offre recinzioni e cancelli in PRFV, progettati per una vasta gamma di applicazioni nella mobilità stradale, ferroviaria e acquatica. Queste soluzioni, ampiamente utilizzate come barriere perimetrali, presentano caratteristiche uniche di frangibilità e radio-trasparenza, unite a una straordinaria durabilità, bassa manutenzione e leggerezza.

Sono particolarmente adatte per stazioni elettriche, linee ferroviarie e aree industriali, dove la sicurezza e la resistenza sono essenziali.



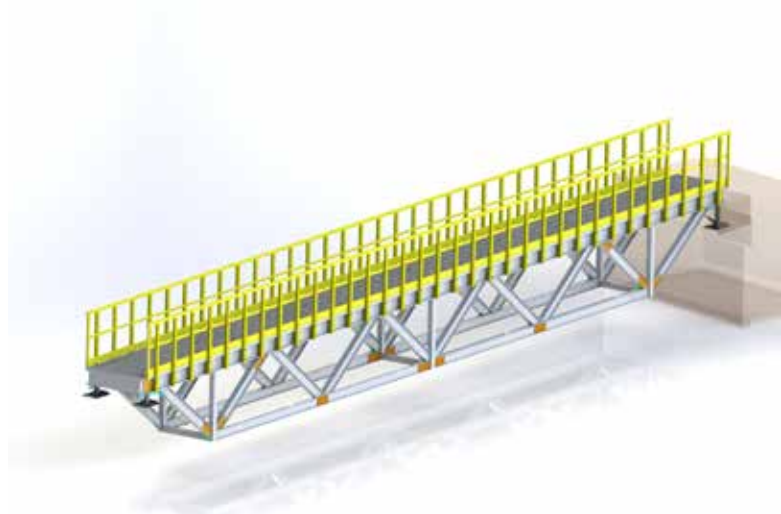
FIBREFENCE
FENCING SOLUTIONS

CARATTERISTICHE	ACCIAIO	LEGNO	TERMO PLASTICA	PRFV FibreFENCE
RADIO TRASPARENZA	✗	✓	✓	✓ Assenza di interferenze con sistemi NavAids (ILS), radar o altri strumenti RF.
FRANGIBILITÀ	✗	✓	✓	✓ Abbastanza resistente da evitare intrusioni ma fragile da ridurre i danni in caso di impatto con aeromobili, in conformità alle disposizioni di ICAO.
INTERFERENZA VISIVA	●	✗	✓	✓ Sorveglianza facilitata e migliore visibilità e sicurezza.
CONTROLLO FAUNA SELVATICA	✗	●	●	✓ Diverse dimensioni di recinzioni al fine di prevenire l'intrusione di piccoli animali, senza influenzare costi globali ed interferenze visive.
ISOLAMENTO ELETTRICO	✗	✓	✓	✓ Alto livello di sicurezza passiva in caso di installazioni vicino a linee elettriche e centrali elettriche.
RESISTENZA MECCANICA	✓	●	✗	● Rapporto resistenza/peso decisamente migliore dell'acciaio.
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	✗	✓	✓	✓ Adatto ad affrontare le peggiori condizioni ambientali, forti piogge, neve o umidità e ambienti salmastri.
RESISTENZA AI RAGGI UV	✓	●	✗	✓ Forte resistenza ai raggi UV grazie a speciali additivi aggiunti alla ricetta della matrice.
ISOLAMENTO TERMICO	✓	●	✗	● Dilatazione termica molto contenuta anche in presenza di forte escursione termica.
INVESTIMENTO ECONOMICO INIZIALE	●	●	✓	● Basso investimento iniziale rispetto ad altre soluzioni di recinzione radiotrasparente. Installazione semplice e veloce.
COSTI DI MANUTENZIONE	✗	✗	✗	✓ Zero costi di manutenzione e lunga vita utile.

✓ PRESTAZIONE
OTTIMA

● PRESTAZIONE
MEDIA

✗ PRESTAZIONE
SCARSA



STRUTTURE IN PRFV

P-TREX è la linea dedicata alla progettazione e produzione di strutture custom in PRFV, in grado di garantire durabilità nel tempo, azzeramento dei costi di manutenzione, anche in ambienti aggressivi. Più leggere dei materiali ferrosi, offrono una eccellente resistenza meccanica. Le proprietà isolanti e di radio-trasparenza le rendono ideali per la protezione dal rischio elettrico e per il confinamento di aree sensibili.

Le soluzioni P-TREX vengono progettate in linea con le norme tecniche in vigore:

- Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 17/01/2018) e relativa Circolare esplicativa n. 7/2019
- CNR DT 205/2007 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture realizzate con Profili Pultrusi di Materiale Composito Fibrorinforzato (FRP)"
- D.lgs. 81/2008 s.m.i. "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"
- Riferimenti a UNI EN ISO 14122 "Mezzi di accesso permanenti al macchinario"



CARPENTERIE LEGGERE

P.TREXS PARAPETTI



I parapetti in PRFV P-TREX S vengono utilizzati per la realizzazione di strutture di manutenzione e di accesso, permanenti o temporanee quale protezione dalla caduta da dislivelli superiori a 50 cm. Possono essere installati su strutture in calcestruzzo, acciaio, legno, plastiche e plastiche rinforzate in PRFV.



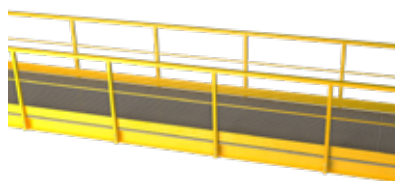
Colore	Elementi costitutivi	Modalità di fornitura	Sistemi di fissaggio
- giallo RAL 1023 * - grigio RAL 7035 *	- montante - corrimano - battipiede	- sciolto - preassemblato - pronto alla posa	- laterale - con staffa base per fissaggio su sotto - autoportante

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente

P.TREXS PASSERELLE



Le passerelle in PRFV P-TREX S vengono impiegate come vie di accesso e di servizio alla manutenzione e garantiscono sicurezza e durabilità laddove gli agenti esterni possono compromettere i materiali ferrosi. Possono essere installate su strutture in calcestruzzo, acciaio, legno, plastiche e plastiche rinforzate in PRFV. Possono essere dimensionate su diversi carichi e destinazioni d'uso anche come passerelle e ciclopedonali.



Colore	Elementi costitutivi	Modalità di fornitura	Destinazioni d'uso
- giallo RAL 1023 * - grigio RAL 7035 *	- parapetto - struttura - piano di calpestio	- preassemblato - modulari - pronto alla posa	- accesso e manutenzione - tecniche a servizio di impianti - ciclopedonali

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente

P.TREXS SCALE DI SERVIZIO



Le scale alla marinara in PRFV P-TREX S sono una scelta efficace per la realizzazione di strutture di manutenzione e di accesso, permanenti o temporanee, in ambienti particolarmente gravosi, in presenza di sostanze chimiche o elevata umidità come soluzione migliorativa alle pesanti strutture metalliche. Possono essere installate su strutture in calcestruzzo, acciaio e legno.



Colore	Elementi costitutivi	Modalità di fornitura	Tipologie
- giallo RAL 1023 * - grigio RAL 7035 *	- montante - scala fissa - gabbia di sicurezza - staffe di fissaggio	- preassemblato - modulari - pronto alla posa	- verticali - con interruzioni intermedie - autoportanti per accesso a misurazioni

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente

** in corso di rilascio

P.TREXS

STRUTTURE DI SERVIZIO



Le strutture in PRFV P-TREX S, composte da scale inclinate e parapetti, sono leggere, facili da installare e offrono elevate prestazioni meccaniche. Dato il contesto di destino, vengono studiati precisi adattamenti strutturali per garantire il massimo della performance. Possono essere installate su strutture in calcestruzzo, acciaio, legno, plastiche e plastiche rinforzate in PRFV.



Colore	Elementi costitutivi	Modalità di fornitura	Tipologie
- giallo RAL 1023 * - grigio RAL 7035 *	- parapetto - corrimano ergonomico - scale - staffe di fissaggio	- preassemblato - modulari - pronto alla posa	- con ancoraggio a parete - multiple - superamento piccoli dislivelli

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente



STRUTTURE COMPLESSE

P.TREXS

RACK E STRUTTURE DI ISPEZIONE



Le strutture in PRFV P-TREX S sono leggere, facili da installare e offrono elevate prestazioni meccaniche. A seconda del contesto a cui esse vengono destinate, vengono studiati precisi adattamenti strutturali per garantire il massimo della performance. Possono essere installate su strutture in calcestruzzo, acciaio, legno, plastiche e plastiche rinforzate in PRFV, quali rack e strutture di ispezione sottoponte.



Colore	Elementi costitutivi	Modalità di fornitura	Destinazioni d'uso
- giallo RAL 1023 * - grigio RAL 7035 *	- parapetto - struttura - piano di calpestio	- preassemblato - modulari - pronto alla posa	- accesso e manutenzione - tecniche a servizio di impianti - ciclopodali

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente





RECINZIONI TECNICHE IN PRFV

FibreFENCE è la linea tecnica di recinzioni e cancelli in PRFV largamente utilizzate quali confinamenti perimetrali anche ad uso industriale.

Particolarmente diffuse nel mondo aeroportuale, dove soddisfano il requisito di frangibilità e di radio trasparenza, le recinzioni in PRFV sono il confinamento ideale per le stazioni e sottostazioni elettriche, linee ferroviarie, aree industriali e laddove siano richiesti isolamento elettrico, amagneticità e resistenza alla corrosione.

Rispetto ai materiali tradizionali FibreFENCE si distingue per essere una soluzione migliorativa e più sostenibile: la sua durabilità, l'assenza di manutenzione e non da ultimo, la sua leggerezza, sono i requisiti più richiesti dagli enti e dai Responsabili della Sicurezza.

MESH



Recinzione in PRFV a maglia di rete flessibile, leggera e resistente, da assemblare in situ.



Colore	Elementi costitutivi	Altezza
verde RAL 6018*	- maglia in PRFV - profili pultrusi in PRFV - accessori in acciaio, plastica o PRFV	standard da 1 a 2,5 m

* Altre colorazioni su richiesta
Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente





GATE



Cancelli e crash gate in PRFV radio-trasparenti e frangibili.



Colore	Elementi costitutivi	Lunghezza	Altezza
verde RAL 6018*	- maglia in PRFV - profili pultrusi in PRFV - accessori in acciaio, plastica o PRFV	fino a 12 m	standard da 1 a 2,5 m

* Altre colorazioni su richiesta

Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente



GRATING

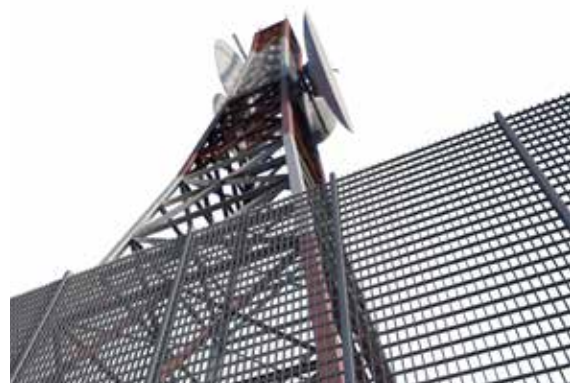
Recinzione in grigliato monolitico in PRFV, impareggiabile rapporto resistenza-peso.



Colore	Elementi costitutivi	Altezza
grigio*	- maglia in PRFV - profili pultrusi in PRFV - accessori in acciaio, plastica o PRFV	standard da 1 a 4 m

* Altre colorazioni su richiesta

Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente



RAILING



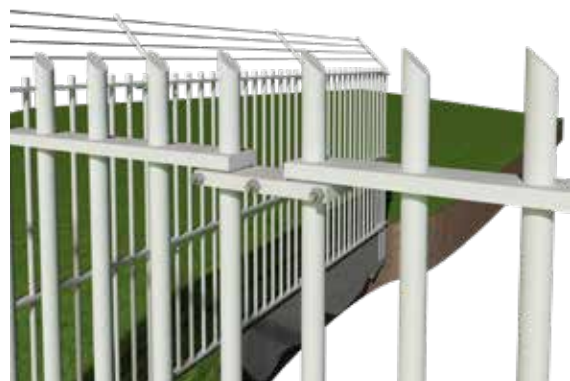
Recinzione a pannelli pre-assemblati in PRFV, pronta da installare.



Colore	Elementi costitutivi	Altezza
verde RAL 6018*	- profili pultrusi in PRFV - Accessori in acciaio, plastica o PRFV - optional: offendicolo superiore	standard da 1 a 2,5 m

* Altre colorazioni su richiesta

Realizzati su qualsiasi disegno e dimensione necessaria al cliente



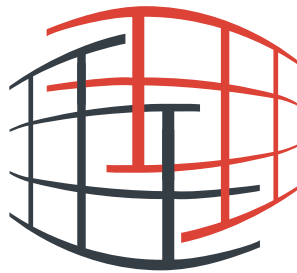


NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]



FIBRE NET GROUP

un'idea, una passione,
una storia in continua evoluzione





FIBRE
NET
composite engineering

ITA
17656

GER
50

ITA
15398

A
05

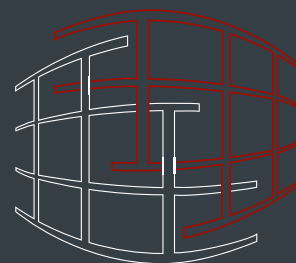
LEA MARNE
WORK TO ENJOY YOUR

11

25

30

21



FIBRE NET GROUP



Fibre Net S.p.A.
Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.
33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918
www.fibrenet.it - info@fibrenet.it



Azienda certificata
da SGS ai sensi della
norma UNI/PdR 125



Azienda certificata
da SGS ai sensi della
norma ISO 9001:2015



Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona Fibre Net SpA. I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Le indicazioni, i dati e le illustrazioni contenute all'interno del presente folder sono da ritenersi del tutto esemplificative e non vincolanti; per una completezza ed esaustività dell'informazione circa le caratteristiche dei prodotti e la modalità d'uso degli stessi si rimanda alle schede tecniche in vigore. L'acquirente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Eventuali errori di ortografia e di stampa sono tollerati e non pregiudicano lo scopo della presente edizione che annulla e sostituisce ogni altra precedente.