

MINOVA ITALIA

# RESINE SOLUZIONI.



CARTUCCE DI RESINA • POLIURETANI • SILICATI • GEL ACRILICO

# SECURING CONSTRUCTION. TOGETHER.

Minova è un produttore globale di materiali cementizi e resinosi per il settore delle costruzioni sia in progetti di ripristino che di nuova costruzione.

## MINOVA ITALIA

Ampiamente utilizzato nel settore delle costruzioni e dell'ingegneria civile.

Supportiamo tre regioni dalla nostra sede di Milano: Italia, Francia e Grecia.

## PRODOTTI

- ▶ CARTUCCIA DI RESINA
- ▶ POLIURETANI
- ▶ SILICATI
- ▶ GEL ACRILICO

## APPLICAZIONE

- ▶ ARRESTO DELL'ACQUA
- ▶ RIEMPIMENTO DI FESSURE E CAVITÀ
- ▶ BULLONERIA E ANCORAGGIO

## CONTATTI

E: [info.it@minovaglobal.com](mailto:info.it@minovaglobal.com)  
P: +39 02 3932 6262

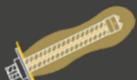
## COPERTURA GEOGRAFICA

Italia  
Francia  
Grecia



**OFFICIO PRINCIPALE**  
Milano, Italia

## COSA FANNO I NOSTRI PRODOTTI?

- 1 FERMARE L'INGRESSO DELL'ACQUA**  
Disponiamo di una gamma di prodotti, appositamente formulati, per bloccare l'ingresso di acqua. 
- 2 SIGILLARE CREPE E FRATTURE**  
I nostri prodotti non solo sigillano fessure rigide e passive, ma possono anche essere utilizzati per sigillare giunti di movimento. 
- 3 RIEMPIRE VUOTI**  
Le resine Minova ad alto "foaming/espansione" sono utilizzate per riempire cavità e vuoti. 
- 4 BULLONI SICURI**  
Le nostre malte in polvere e in resina ancorano la nostra gamma di bulloni, fornendo il supporto di cui hai bisogno. 
- 5 CONSOLIDARE E STABILIZZARE IL TERRENO**  
Le resine Minova raggiungono il consolidamento e la stabilizzazione definitivo del terreno. 



# I NOSTRI PRODOTTI.



## CARTUCCIA DI RESINA

Siamo un pioniere della tecnologia delle fughe delle capsule, comprese le nostre capsule in poliestere Lokset® rinomate in tutto il mondo. Offriamo una vasta gamma di capsule per soddisfare le vostre esigenze di stuccatura.



## FODERE IN RESINA

Le nostre resine speciali vengono utilizzate per il risanamento e la riparazione di fognature e condutture.



## RESINE PER INIEZIONE

Dall'ultra schiuma all'elevata resistenza e alla presa rapida, i nostri prodotti chimici per iniezione ancorano, consolidano e controllano gas, acqua e strati in tutti i tipi di condizioni del terreno.



## SOLVENTI

I nostri solventi sono ampiamente utilizzati per la lubrificazione, lo sgrassaggio e la pulizia delle pompe di iniezione e dei tubi flessibili nelle applicazioni minerarie, edili ed energetiche.

# PRODOTTI PER APPLICAZIONE.

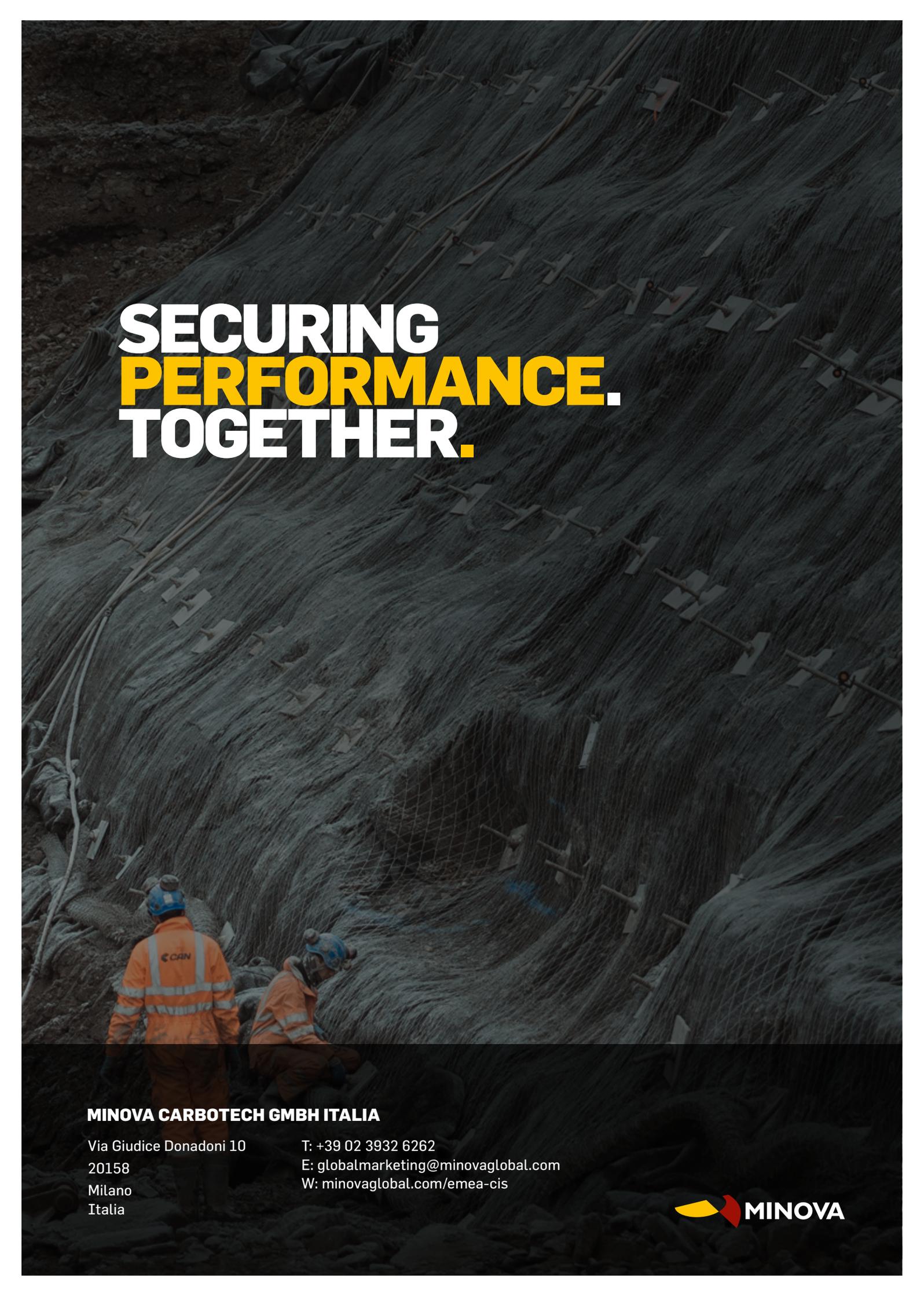
| FAMIGLIA DI PRODOTTO                | PRODOTTO NOME          | ANCORAGGI | CONSOLIDAMENTO E STABILIZZAZIONE DEL TERRENO | CONSOLIDAMENTO ROCCIOSO | RIEMPIMENTO DELLA CAVITÀ | RIPRISTINO DI FRATTURE | CONTROLLO GAS O ACQUA | INGRESSO ACQUA PESANTE/IMPORTANTE | RIPARAZIONE FOGNATURE |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>CARTUCCIA DI RESINA</b>          | Lokset®                | ●         | ●  | ●                       |                          |                        |                       |                                   |                       |
| <b>POLIURETANI MONOCOMPONENTI</b>   | CarboStop 42           |           | ●  | ●                       |                          |                        | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboStop 102          |           | ●  |                         |                          |                        | ●                     |                                   | ●                     |
|                                     | CarboStop 402          |           | ●  |                         |                          |                        | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboStop F            |           | ●  |                         |                          |                        | ●                     |                                   |                       |
| <b>POLIURETANI A DUE COMPONENTI</b> | CarboPur WF            |           | ●  |                         |                          | ●                      | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboPur WFA           |           | ●  |                         |                          |                        | ●                     | ●                                 |                       |
|                                     | CarboPur WS            |           | ●  |                         |                          | ●                      | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboPur WT            |           |  |                         |                          |                        | ●                     | ●                                 |                       |
|                                     | CarboPur WX            | ●         | ●  | ●                       |                          | ●                      |                       |                                   |                       |
| <b>SILICATI A DUE COMPONENTI</b>    | CarboCrackSeal H Plus  |           |  |                         | ●                        | ●                      | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboThix 2 / Standard | ●         |  |                         |                          |                        |                       |                                   |                       |
|                                     | GeoFlex                | ●         |  |                         |                          | ●                      |                       |                                   |                       |
|                                     | GeoFlex BB             |           | ●  | ●                       |                          | ●                      |                       |                                   |                       |
|                                     | GeoFoam                |           | ●  |                         |                          |                        | ●                     |                                   |                       |
| <b>SILICATI A TRE COMPONENTI</b>    | WilkitFoam T           |           | ●  |                         | ●                        |                        | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboLith PL           |           |  |                         |                          |                        |                       |                                   | ●                     |
| <b>GEL ACRILICI</b>                 | CarboCryl HV           |           | ●  |                         |                          | ●                      | ●                     |                                   |                       |
|                                     | CarboCryl WV           |           | ●  |                         |                          | ●                      |                       |                                   |                       |

# PRODUCT DETAILS.

**IL NOSTRO PORTAFOGLIO VERSATILE TI PERMETTE DI SCEGLIERE I PRODOTTI PIÙ ADATTI PER I TUOI LAVORI DI EDILIZIA CIVILE.**

| FAMIGLIA DI PRODOTTO | CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO  | APPLICAZIONE DEL PRODOTTO  |
|----------------------|---|--|
| <b>LOKSET®</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliestere rinforzata e catalizzatore</li> <li>Dopo la miscelazione i due componenti subiscono una reazione chimica e fanno presa rapidamente</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzato per ancoraggi / stuccature</li> <li>Elimina la necessità di ingombranti apparecchiature di iniezione</li> </ul>  |
| <b>CARBOSTOP 42</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliuretanica monocomponente idroreattiva</li> <li>Privo di solventi e CFC</li> <li>Accelerante CarboStop 42 ACC aggiunto per controllare i tempi di reazione secondo necessità</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stuccatura di crepe fini a molto fini e portatrici di acqua con sabbia o materiali porosi</li> <li>Utilizzato per l'iniezione in profondità, il fissaggio di ancoraggi, la stabilizzazione e la sigillatura di rocce sciolte, l'arresto del flusso d'acqua (anche acqua salata e ad alta pressione) e l'iniezione di fogne accessibili all'uomo</li> </ul>                                |
| <b>CARBOSTOP 102</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliuretanica monocomponente idroreattiva,</li> <li>Privo di solventi e CFC</li> <li>Viscosità ultra bassa</li> <li>Accelerante CarboStop 102 ACC aggiunto per controllare i tempi di reazione secondo necessità</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Arrestare l'afflusso di acqua (anche acqua salata),</li> <li>Stabilizzazione e impermeabilizzazione di rocce sciolte</li> <li>Stuccatura di sabbie e ghiaie a grana fine e medio-fine</li> <li>Fissaggio di ancoraggi</li> <li>Iniezione di crepe e favi</li> </ul>   |
| <b>CARBOSTOP 402</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliuretanica monocomponente idroreattiva</li> <li>Privo di solventi e CFC</li> <li>Non si restringe né si gonfia con l'acqua</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Arresto del flusso d'acqua (anche acqua salata)</li> <li>Sigillatura di rocce sciolte, sigillatura di fessure e giunti di dilatazione in ponti e strutture in calcestruzzo</li> <li>Iniezione profonda, stuccatura di crepe, fessure e favi da medio-fini a più grandi</li> <li>Iniezione di fognature accessibili all'uomo dove è richiesta elevata elasticità e flessibilità</li> </ul> |
| <b>CARBOSTOP F</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliuretanica monocomponente idroreattiva</li> <li>Elevata flessibilità ed elasticità</li> <li>Senza COV, CFC, plastificante ftalato,</li> <li>Acceleratore CarboStop 402 ACC aggiunto per controllare i tempi di reazione secondo necessità</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Iniezione di crepe</li> <li>Iniezione di tubi per stuccatura</li> <li>Consolidamento del terreno granulare</li> <li>Arresto dell'ingresso di acqua</li> <li>Iniezione profonda</li> </ul>   |
| <b>CARBOPUR WF</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina per iniezione poliuretanica bicomponente a reazione rapida</li> <li>Schiuma a contatto con l'acqua</li> <li>Indurisce senza schiuma se non a contatto con l'acqua</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impermeabilizzazione contro l'acqua da falde sotto pressione idrostatica, dighe o pareti di pozzi</li> <li>Sigillatura e consolidamento in falde acquifere e contro acqua in pressione</li> </ul>   |
| <b>CARBOPUR WFA</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina per iniezione poliuretanica bicomponente a reazione estremamente rapida</li> <li>Schiuma in presenza di acqua</li> <li>Indurisce senza schiuma quando l'acqua non è presente</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sigilla l'ingresso di acqua forte, ad es. pozzi di costruzione, condutture, pozzi e gallerie</li> </ul>   |
| <b>CARBOPUR WS</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina per iniezione poliuretanica bicomponente a reazione rapida</li> <li>Schiuma in presenza di acqua</li> <li>Indurisce senza schiuma quando l'acqua non è presente</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Iniezione di cortine in gallerie, dighe o pareti di pozzi</li> <li>Sigilla contro l'acqua</li> <li>Stabilizza, consolida e ripara crepe e / o fessure</li> </ul>  |
| <b>CARBOPUR WT</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina poliuretanica bicomponente da iniezione tissotropica a reazione rapida</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impermeabilizzazione contro l'acqua sotto pressione idrostatica da falde, dighe o pareti di pozzi, riparazione di pozzi, gallerie, canali e muri bagnati</li> <li>Sigillatura di palificazioni in lastre di cemento sott'acqua e diaframmi</li> </ul>   |

| PRODUCT NAME                  | CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO  | APPLICAZIONE DEL PRODOTTO  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>CARBOPUR WX</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina per iniezione poliuretanica bicomponente a reazione lenta</li> <li>Lungo tempo di reazione</li> <li>Polimerizzazione accelerata appena a contatto con l'acqua</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilizzazione in formazioni rocciose umide o acquose.</li> <li>Sigilla gli affluenti dell'acqua da formazioni rocciose, dighe o pareti di pozzi</li> <li>Ristrutturazione di pozzi bagnati, gallerie, fognature o murature</li> </ul>   |
| <b>CARBOTHIX 2 / STANDARD</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica bicomponente a rapida essiccazione (tissotropica)</li> <li>Sviluppato per l'installazione di bulloni in roccia e tiranti negli strati e per lavori di iniezione di consolidamento negli strati interrotti</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina pompabile che consente di assorbire il carico in pochi minuti anziché nelle 24-48 ore tipiche dei sistemi cementizi stuccati.</li> <li>Utilizzato per la stuccatura di bulloni per cavi, bulloni in acciaio pieno o GFRP, ancoraggi auto perforanti e operazioni di imbullonatura in un unico passaggio in modalità automatizzata o per lavori di iniezione di consolidamento in sovraccarico diretto</li> </ul> |
| <b>GEOFLEX</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica bicomponente elasticizzata non espandente</li> <li>Buona adesione anche su superfici umide</li> <li>La resina polimerizzata è resistente alle soluzioni acide, saline e saline, nonché a molti solventi organici</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consolidamento di aree instabili in tunneling</li> <li>Consolidamento e stabilizzazione della deriva</li> <li>Incollaggio di bulloni di iniezione, ad es. Bulloni in acciaio SDA / barra cava o bulloni FiReP GFRP</li> <li>Applicato su fessure fini (frazioni di millimetri)</li> </ul>   |
| <b>GEOFLEX BB</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica bicomponente elasticizzata</li> <li>Non schiumogeno</li> <li>Bassa viscosità</li> <li>Elevata forza di adesione</li> <li>Una volta polimerizzato, il prodotto è resistente ai materiali acidi e alcalini</li> <li>Prodotto pompabile e spruzzabile</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilizzazione del ballast per punti e giunti binari isolati</li> <li>Stabilizzazione di rilevati stradali e ponti</li> <li>Stabilizzazione di strati di base e sottofondi</li> </ul>  |
| <b>GEOFOAM</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica bicomponente</li> <li>Reagisce rapidamente e si espande fortemente</li> <li>Elevato fattore di schiuma</li> <li>Possibile iniezione contro il flusso d'acqua</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzato sia per l'iniezione di strati che per il riempimento di cavità</li> <li>Stabilizzazione immediata tramite iniezione di strati o applicazioni di riempimento di cavità</li> </ul>   |
| <b>WILKITFOAM T</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica a reazione rapida</li> <li>Schiuma ad alta espansione</li> <li>Adatto per applicazioni a spruzzo</li> <li>Senza CFC</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riempimento rapido di cavità, consolidamento e sigillatura in strati e terreno</li> <li>Blocco delle intrusioni d'acqua</li> <li>Stabilizzazione di cavità causate da frane in galleria</li> </ul>  |
| <b>CARBOLITH PL</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resina silicatica elasticizzata non schiumogena tricomponente</li> <li>Eccellenti proprietà di adesione</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzato per l'applicazione di guaine per riparazioni in punti nelle fogne</li> </ul>   |
| <b>CARBOCRYL HV</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gel metacrilato bicomponente idrofilo reticolato</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per riparazioni mediante iniezione di fessure nel calcestruzzo in combinazione con CarboCryl Plus.</li> <li>Altri usi includono la stuccatura di cortine, l'iniezione di mattoni o come efficace barriera orizzontale e / o la stabilizzazione di terreni sabbiosi o limosi</li> </ul>  |
| <b>CARBOCRYL WV</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gel di metacrilato a tre componenti</li> <li>Gel idrofilo a chiusura rapida</li> <li>Non contiene acrilammide o suoi derivati</li> <li>Ottima capacità di penetrazione grazie alla viscosità simile all'acqua</li> <li>Resistenza chimica rispetto alla maggior parte dei liquidi organici o inorganici</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzato per sigillare l'acqua</li> <li>Utilizzato per stuccare le tende nel terreno</li> <li>Riparazione dei giunti e sigillatura dei giunti</li> </ul>  |
| <b>CARBOSOLV S</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lubrificante a base di esteri sintetici.</li> <li>Prontamente biodegradabile</li> <li>Compatibile con materiali di tenuta standard come Viton, FPM, HBNR, AU, NBR</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzato per lubrificare e preservare le pompe di iniezione</li> </ul>  |
| <b>CARBOSOLV D</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Miscela di solventi a base di esteri di acido bicarbonico</li> <li>Alta polarità</li> <li>Ecologico</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Detergente per applicazioni poliuretaniche</li> <li>Utilizzato soprattutto per il lavaggio e la pulizia di pompe e tubi flessibili</li> </ul>   |



# SECURING PERFORMANCE. TOGETHER.

## MINOVA CARBOTECH GMBH ITALIA

Via Giudice Donadoni 10  
20158  
Milano  
Italia

T: +39 02 3932 6262  
E: [globalmarketing@minovaglobal.com](mailto:globalmarketing@minovaglobal.com)  
W: [minovaglobal.com/emea-cis](http://minovaglobal.com/emea-cis)

