

Opravná sada pro trvalé odstranění úniků na potrubích a potrubních spojích bez nutnosti jejich odstavení z provozu

- ✓ Lepší alternativa pro ocelové pásky bez ohledu na velikost potrubí
- ✓ Rovné úseky, kolena, T-kusy, ventily, armatury, nádrže
- ✓ Kompatibilní s uhlíkovou ocelí, nerezovou ocelí, slitinami, PVC, skelným vláknem i dalšími materiály
- ✓ Je možné používat i při vysokých hodnotách provozního tlaku
- ✓ Dvouosé skelné vlákno
- ✓ Vysoká odolnost vůči korozi a dlouhá doba použitelnosti
- ✓ Bez těkavých organických sloučenin (VOC)
- ✓ GC HYDRO WRAP je systém, který využívá uretan, díky čemuž se může pochlubit mimořádnou chemickou odolností
- ✓ Bez nutnosti získávání povolení k pracím s plamenem / bez svařování
- ✓ Odolává vysokým teplotám
- ✓ Vysoká pevnost a krátká doba tuhnutí
- ✓ Detailně ověřený v laboratoři i v praxi

**GC LSK WRAP je univerzální opravný systém, který byl navržen týmem zkušených inženýrů k tomu, aby umožnil trvalé zastavení úniků (kapalných i plyných médií) na potrubích i tvarovkách způsobem, který zajistí jejich další bezpečné provozování bez nutnosti odstávky instalace.**

Systém se skládá z dvousložkové epoxidové hmoty, speciálně zvolené gumové pásky, jejímž úkolem je udržení epoxidového tmelu v místě úniku a také role kompozitního materiálu GC Hydro Wrap odpovídající velikosti – vodou utvrzované uretanové pryskyřice impregnované do dvouosé bandáže vyrobené ze skelného vlákna, která trvale chrání opravené místo a vytváří ochrannou vrstvu vysoké tvrdosti (75 na stupnici Shore D), která těsně přilne k povrchu potrubí.

Každá sada obsahuje příslušenství, které je nezbytné pro odstranění úniků. Pomocí opravné sady GC LSK WRAP je možné odstraňovat netěsnosti a úniky, které se vyskytují na potrubí vyrobeném z různých druhů materiálu (ocel, PVC, měď, PP a další), ale také na spojích potrubí (objímkové spoje, svary, lepené spoje i závitové spoje).

Rozsah průměru potrubí, na která je možné sadu GC LSK WRAP použít, je od 10 mm do 250 mm. Maximální provozní tlak během opravy úniku činí 10 barů. Průměr místa úniku činí 5 mm. Výše uvedené parametry jsou hodnotami doporučenými výrobcem. Výsledky provedených prací do značné míry závisí na dovednostech technika, který opravu provádí, a také na jeho zaškolení.



KÓD	PRŮMĚR	VELIKOST ROLE GC HYDRO WRAP	SADA
GC LSK 1,5	DN40	5 cm x 1,5 m	[ ]
GC LSK 2	DN50	5 cm x 1,5 m	[ ]
GC LSK 3	DN80	7,5 cm x 2,7 m	[ ]
GC LSK 4	DN100	10 cm x 4,6 m	[ ]
GC LSK 6	DN150	10 cm x 6,1 m	[ ]
GC LSK 8	DN200	10 cm x 9,15 m	[ ]
GC LSK 10	DN250	10 cm x 9,15 m	[ ]
GC LSK 12	DN300	15 cm x 9,15 m	[ ]

## VYSOKOPEVNOSTNÍ VYZTUŽOVÁNÍ POTRUBÍ

### VÝKONNOST

GC HYDRO WRAP je nejlepší systém vyrobený ze skelného vlákna, který se používá k opravám a obnovování původních pevnostních parametrů na poškozeném nebo zkorodovaném potrubí.

### OCHRANA POTRUBÍ

GC HYDRO WRAP je možné používat na T-kusech, kolenech a samozřejmě na rovných úsecích potrubí, v uzavřených prostorách či na systémech nepravidelného tvaru, všude tam, kde je vyžadováno strukturální zpevnění nebo oprava úniku. Adhezivní vlastnosti uretanu a použití epoxidového primeru umožňují použití tohoto systému na naprostě většině podloží.

### TECHNOLOGIE SHODNÁ S NORMAMI

GC HYDRO WRAP je technologie shodná s technickými standardy ISO TS 24817, normami ASME B31, .8, .4, .G a PCC-2 čl. 4.1., 4.2. a API 570. Viz: API 570, kapitola 8.1.4. – Oprava bez svařování (za provozu).

### BEZ ODSTÁVKY

GC HYDRO WRAP je aplikován při zcela minimálním přerušování provozu potrubí, bez nutnosti zajištění povolení k pracím s plamenem, odstávky instalace či vyprazdňování potrubí – čili nákladných operací na potrubí sloužícím k účelům, u nichž takový postup s sebou nese velmi vážné důsledky.

### ŘEŠENÍ NA KLÍČ

Nabízíme řešení v oblasti zpevnování infrastruktury. Jsme inženýrsko-technologickou společností, která spojuje výzkum a vývoj, navrhování, výrobu, prodej a následný servis (supervising).

### KONTAKT

**GASCONTROL, společnost s r.o.**  
 Dělnická 883/46  
 735 64 Havířov-Prostřední Suchá  
 T: +420 596 496 835  
 E: gascontrol@gascontrol.cz  
[www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)

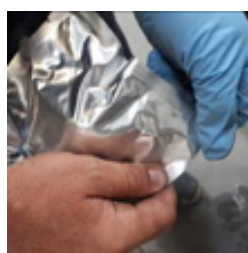
Člen



Opravná sada pro trvalé odstranění úniků na potrubích a potrubních spojích bez nutnosti jejich odstavení z provozu

### MONTÁŽNÍ NÁVOD

- Pomocí smirkového papíru, který je součástí opravné sady a eventuálně dalšího dostupného nářadí očistěte bezprostřední okolí místa úniku. Pamatujte na to, že všechny kroky musí být prováděny tak, abyste se vyvarovali zasažení (potřísnění) látkou unikající z místa poškození. Pomocí hadříku dodaného v opravné sadě odmastěte povrch. Při odstraňování netěsností a úniků je nutné používat ochranný oděv a ochranné pracovní brýle.
- Smíchejte obě složky dvousložkového epoxidového tmelu v množství, které bude odpovídat velikosti úniku. Složky promíchejte důkladně, abyste získali homogenní hmotu stejné barvy. Od této chvíle do ztuhnutí epoxidového tmelu máte jen cca 5 minut na to, abyste zastavili tmel únik.
- Důkladně promíchaný epoxidový naneste na místo úniku do jeho bezprostředního okolí tak, aby bylo možné pomocí gumové pásky vtlačit tmel do otvoru / netěsnosti. Epoxidový tmel naneste v přebytkovém množství, protože během zastavování úniku / ucpávání otvoru se dostane částečně dovnitř otvoru/netěsnosti.
- Gumovou pásku navíňte jednou kolem potrubí hned vedle místa úniku/otvoru a poté pásku ovíjete směrem od sebe. Nad poškozeným místem je nutné navinout celou délku pásky, přičemž navíjete jednu vrstvu na druhou a dodržujte 100% překrytí jednotlivých vrstev. Po navinutí celé dodané pásky se ujistěte, zda došlo k zastavení úniku média. Pokud únik zastaven nebyl, opakujte kroky popsané v bodech 3 a 4.
- Teprve poté, až se ujistíte, že únik byl 100 % zastaven, můžete otevřít balení, které obsahuje kompozitní materiál aktivovaný vodou. Od otevření máte čas jen asi 15 minut na to, abyste ochrannou pásku navinuli na potrubí a gumovou pásku
- Materiál navíjete nanášením jedné vrstvy na druhou se zachováním 50% překrytí jednotlivých vrstev. Při ovíjení opravovaného místa je nutné zkrápat materiál vodou. Po dokončení navíjení zabalte opravované místo kompresní fólií a následně proveďte její perforaci. Podrobné pokyny k montáži kompozitní bandáže GC Hydro Wrap naleznete v samostatném montážním návodu.



### VYSOKOPEVNOSTNÍ VYZTUŽOVÁNÍ POTRUBÍ

#### VÝKONNOST

GC HYDRO WRAP je nejlepší systém vyrobený ze skelného vlákna, který se používá k opravám a obnovování původních pevnostních parametrů na poškozeném nebo zkorodovaném potrubí.

#### OCHRANA POTRUBÍ

GC HYDRO WRAP je možné používat na T-kusech, kolenech a samozřejmě na rovných úsecích potrubí, v uzavřených prostorách či na systémech nepravidelného tvaru, všude tam, kde je vyžadováno strukturální zpevnění nebo oprava úniku. Adhezivní vlastnosti uretanu a použití epoxidového primeru umožňují použití tohoto systému na naprostě většině podloží.

#### TECHNOLOGIE SHODNÁ S NORMAMI

GC HYDRO WRAP je technologie shodná s technickými standardy ISO TS 24817, normami ASME B31, .8, .4, .G a PCC-2 čl. 4.1., 4.2. a API 570. Viz: API 570, kapitola 8.1.4. – Oprava bez svařování (za provozu).

#### BEZ ODSTÁVKY

GC HYDRO WRAP je aplikován při zcela minimálním přerušování provozu potrubí, bez nutnosti zajištění povolení k pracím s plamenem, odstávky instalace či vyprazdňování potrubí – čili nákladných operací na potrubí sloužícím k účelům, u nichž takový postup s sebou nese velmi vážné důsledky.

#### ŘEŠENÍ NA KLÍČ

Nabízíme řešení v oblasti zpevnování infrastruktury. Jsme inženýrsko-technologickou společností, která spojuje výzkum a vývoj, navrhování, výrobu, prodej a následný servis (supervising).

#### KONTAKT

**Gascontrol Polska Sp. z o.o.**  
ul. Pszczyńska 60  
43-267 Suszec, Polsko  
T: +48 32 448 34 08  
E: [biuro@gascontrol-polska.pl](mailto:biuro@gascontrol-polska.pl)  
[www.gascontrol-polska.pl](http://www.gascontrol-polska.pl)

