

Zweigstellen Headquarters

AURO

MINELINE PROJECT REFERENCES // РЕФЕРЕНЦИИ

in Kooperation mit
in cooperation with
СЪВМЕСТНО С




Österreich / Austria

AURO Austria GmbH

Lichtblaustraße 21
A-1220 Wien

Tel.: +43/1/2565555
Fax: +43/1/25655555
E-Mail: wien@auro.cc
Web: www.auro.cc



Tschech. Rep. / Czech Rep.

AURO spol. s r.o.

Technická 2
CZ-664 48 Moravany u Brna

Tel.: +420/54/5233328
Fax: +420/54/5234753
E-Mail: auro@auro.cz
Web: www.auro.cz



Ungarn / Hungary

AURO Budapest Kft.

Gyár u. 2,
H-2040 Budaörs

Tel.: +36/23/503920
Fax: +36/23/503921
E-Mail: aurobp@aurobp.hu
Web: www.aurobp.hu



Bulgarien / Bulgaria

AURO Bulgaria EOOD

Ilianci 3, Azalia Str.
BG-Sofia 1271

Tel.: +359/2/4894519
Tel.: +359/2/4895088
Fax: +359/2/4894722
E-Mail: bulgaria@auro.cc
Web: www.auro-bulgaria.com

Besuchen sie uns auf unserer Website:
Visit us on our website at:
www.auro.cc

Unsere aktuellsten Preislisten finden sie unter:
Our most recent pricelists:
www.auro.cc/disc



Rumänien / Romania

SC AURO Romania SRL

str: Celofibrei nr 25-27
RO-Bragadiru, 077025, Judetul Ilfov

Tel.: +40/21/4205217
Fax: +40/21/4205218
E-Mail: romania@auro.cc
Web: www.auro.cc



DE

Material: PE 100-RC Rohre 12m
480m DA 315x28,6 SDR11
weiße Signalschicht & Abrasionslayer

PE 100-RC Vorschweiß-Bund
80 Stück DA 315 SDR11
weiße Signalschicht & Abrasionslayer

PP-GFK Losflansch
80 Stück DA 315

MINELINE II Rohre: PE100 + Schutzschicht DA315 extrudiert
Dicke Kernmaterial 26,6mm
Dicke weiße Außenschicht: 2mm
Dicke Abrieb-/Schutzschicht: 5mm
Dicke gesamt: 33,6mm

Anwendung: Minenindustrie

Einsatzort: GEOSTROY AD
PIRDOP
2700-Bulgarien

Installationsjahr: 2014

Vorteile von MINELINE Produkte:

- Sehr gute Abrasionsbeständigkeit
- Kostenersparnis durch erhöhte Lebensdauer
- Weniger Wärmeausdehnung aufgrund reduzierter Rohrtemperatur

PE100 und PE100 RC Rohre eignen sich hervorragend zum Transport von Medien mit Feststoffanteilen. Bei derartigen abrasiven Anwendungen sind PE Rohre anderen Rohrmaterialien wie z.B. Beton oder Stahl überlegen.

Die Kombination von Rückmeldungen bereits realisierter Projekte mit Ergebnissen aus Abriebversuchen (Darmstädter Test) ermöglichten eine kontinuierliche Weiterentwicklung des Rohres. Ergebnis dieser Verbesserungen ist das Mine-Line Rohr, welches im Langzeittest ein noch besseres Abrasionsverhalten gegenüber herkömmlichen PE-Rohrsystemen aufweist.

Das Mine-Line Rohr ist in den Dimensionen DA 63 bis DA 630 mm in SDR 17 und SDR 11 erhältlich.

Das Hauptanwendungsgebiet ist die Minenindustrie und Anwendungen mit stark abrasiven Medien. Das Mine-Line Rohr wird zukünftig durch die hervorragenden Abrasionseigenschaften in diesen Einsatzbereichen nicht mehr wegzudenken sein.

EN

Material: PE 100-RC pipes 12m
480m DA 315x28,6 SDR11
white signal layer & abrasion layer

PE 100-RC stub flange
80 pcs. DA 315 SDR11
white signal layer & abrasion layer

PP-GFK backing flange
80 pcs. DA 315

MINELINE II pipe: PE100 + abrasion layer DA315 extruded
thickness core material: 26,6mm
thickness white outside layer: 2mm
thickness abrasion layer: 5mm
total thickness: 33,6mm

Application: Mining industry

Building site: GEOSTROY AD
PIRDOP
2700-Bulgaria

Year of installation: 2014

Advantages of MINELINE products

- Outstanding abrasion resistance
- Cost savings due to longer life period
- Reduced pipe temperature, thus less thermal expansion

In principle PE pipes are perfectly suited for conveying fluid-solid-mixtures (slurries). In many cases PE pipes are superior compared to other materials, e.g. concrete pipes or steel pipes. There are already numerous positive experiences in different applications.

Feedback from field applications combined with results from abrasion tests enabled further improvements and led to the developed Mine-Line pipes. The main body of the Mine-Line pipe is made out of PE 100 or PE 100-RC. In addition it features the following functional surfaces:

Newly developed inside layer for maximum abrasion resistance, even in harsh applications. White outside surface layer reduces pipe temperature in sunlight, thus thermal expansion is reduced (less snaking):

The Mine-Line pipe is available from 63 mm up to 630 mm in SDR 17 and SDR 11. The main applications are slurry lines in the mining industry or any other highly abrasive installations. Abrasion tests proved the excellent resistance to fluid-solid mixtures.

CZ

Materiál: PE100-RC Roury 12m
480m d 315x28,6 SDR 11
s bílou ochrannou vrstvou a abrazivní vrstvou

PE100-RC lemový nákeužek
80 ks d 315 SDR 11
s bílou ochrannou vrstvou a abrazivní vrstvou

PP-GFK otočná příruba
80 ks d 315mm

MINELINE II roury: PE100+ochranná vrstva d 315mm extrudovaná
tloušťka hlavního materiálu 26,6mm
tloušťka bílé venkovní ochranné vrstvy: 2mm
tloušťka abrazivní vnitřní vrstvy: 5mm
celková tloušťka stěny : 33,6mm

Použití: důlní průmysl

Místo stavby montáže: GEOSTROY AD
PIRDOP
2700-Bulharsko

rok výstavby-montáže: 2014

Výhody MINELINE produktu:

- velmi dobrá odolnost proti otěru
- úspora nákladů díky vysoké životnosti
- menší tepelná roztažnost na základě redukované teploty rour

V zásadě potrubí z PE100 a PE100 RC jsou ideální pro přepravu médií obsahující pevné částice a v mnoha případech jsou vynikající ve srovnání s jinými materiály, například beton, ocel a pod. Již jsou ověřené četné pozitivní zkušenosti v různých aplikacích

Zpětná vazba z aplikací v terénu v kombinaci s výsledky testu oděru (Darmstadter Test) umožnil další zlepšení a vedl k vyspělosti MINELINE potrubí. Hlavní část potrubí je vyrobena z PE100, nebo PE100RC. Kromě toho jsou k dispozici následující funkční plochy. Nově vyvinutá vnitřní vrstva zaručuje maximální odolnost proti otěru, i v náročných aplikacích. Vnější bílá vrstva redukuje teplotu roury při slunečním osvětlení a tím redukuje její roztažnost.

Tyto MINELINE roury jsou vyráběny v dimenzích od d 63 do d 630mm v tlakových řadách SDR 17 a SDR 11

Hlavní použití je v těžebním průmyslu, nebo pro transport jiných, vysoce abrazivních médií. Zkouška odolnosti proti oděru prokázala excellentní vlastnosti MINELINE rour proti oděru při transportu abrazivních materiálů.

Proto roury MINELINE budou díky svým skvělým vlastnostem proti otěru při tomto použití neodmyslitelnými.

HU

Alapanyag: PE 100-RC csövek 12m
480m d 315x28,6 SDR11
fehér jelölő réteg & kopóréteg

PE 100-RC hegtoldal
80 db d 315 SDR11
fehér jelölő réteg & kopóréteg

PP-GFK lazakarima
80 db d 315

MINELINE II cső: PE100 + kopóréteg d 315 extrudált
törzsanyag vastagsága: 26,6mm
fehér külső réteg vastagsága:
kopó réteg vastagsága: 5mm
teljes vastagság: 33,6mm

Felhasználás: Bányaipar

Építési terület: GEOSTROY AD
PIRDOP
2700-Bulgarien

Telepítés éve: 2014

A MINELINE termékek előnyei:

- Kimagasló kopásállóság
- Költséghatékonyság a hosszabb élettartamnak köszönhetően
- Kisebb csőhőmérséklet, így kisebb a hőtágulás

Általában a PE csövek tökéletesen megfelelnek szilárd és folyékony közegek keverékének (iszap) szállítására. Számos esetben a PE csövek jobbak más anyagokhoz képest, mint például a beton- vagy az acélcsövek. Már számos pozitív tapasztalattal bír különböző felhasználásokban.

A terepi alkalmazásokból nyert visszajelzések a kopásállósági tesztek eredményeivel lehetővé tették a további fejlesztéseket és így a Mine-Line csövek megtervezését. A Mine-Line csövek fő része, magja PE100 vagy PE100-RC anyagból készül. Ezen felül a következő funkcionális felületekkel is rendelkezik:

Újonnan kifejlesztett belső réteg a maximális kopásállóságért, még durva felhasználásnál is. Külső fehér réteg, amely csökkenti a napsütésnek kitett cső hőmérsékletét, így redukálja a hőtágulást (kevesebb hullámosodás).

A Mine-Line csövek elérhetőek 63 mm-től 630 mm-es átmérőig, SDR17 és SDR11-ben is. A fő felhasználási terület a bányaiparban használt iszapvezetékek vagy bármely egyéb erősen kopó rendszerek. A kopásállósági tesztek bizonyították a tökéletes ellenállóságot a szilárd és folyékony közegek keverékével szemben.

BG

Материал: Тръби PE 100-RC 12m
480m DA 315x28,6 SDR11
бял сигнален слой и абразивоустойчив вътрешен слой

Предфланшови връзки PE 100-RC
80 бр.. DA 315 SDR11
бял сигнален слой и абразивоустойчив вътрешен слой

Свободни фланци PP-FRP
80 бр.. DA 315 SDR11

Тръби MINELINE II: PE100 + абразивоустойчив слой DA315
основен материал: 26,6mm
външен слой: 2mm
вътрешен слой: 5mm
дебелина на стената: 33,6mm

Приложение: Минна индустрия

Възложител: GEOSTROY AD
АУРУБИС БЪЛГАРИЯ АД, Пирдоп
ГЕОСТРОЙ АД

Монтаж: 2014г

Предимства на продукти MINELINE:

- Изключителна устойчивост на износване
- По-ниски разходи, поради удължен експлоатационен срок
- По-ниска повърхностна температура, съотв. по-малки термални разширения

По принцип тръбите от PE са напълно подходящи за пренос на абразивни и твърди смеси. В много случаи PE тръбите са по-добри в сравнение с други материали (бетонни, стоманени и др.) и вече се прилагат успешно в различни приложения.

Комбинирането на опита от полевите приложения с резултати от различни тестове на абразиви, позволи допълнителни подобрения и доведе до разработването на тръби Mineline от PE100 или PE100-RC, които включват следните функционални повърхности:

Новоразработен вътрешен слой за максимална устойчивост на износване, дори при много сурови условия.

Бял външен слой за по-ниска температура на тръбата, когато е изложена на слънчева светлина, което води до по-ниски температурни разширения.

Основни приложения са тръбопроводи за абразивни смеси в минната индустрия, както и всяка друга инсталация подложена на силно износване. Тестовите доказват отличната устойчивост на абразивни смеси.









