



# DEGA-PLUS

Member of **ANTICOR**<sup>®</sup>

## ZEWNĘTRZNE ORAZ WEWNĘTRZNE IZOLACJE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW STALOWYCH



[WWW.DEGAPLUS.COM.PL](http://WWW.DEGAPLUS.COM.PL)

# Taśmowa trójwarstwowa izolacja polietylenowa SYNERGY®

Izolacja polietylenowa SYNERGY® stosowana jest do ochrony antykorozyjnej podziemnych rurociągów stalowych. Dzięki posiadanym parametrom fizykochemicznym, które zostały potwierdzone w badaniach laboratoryjnych na zgodność z obowiązującymi w przemyśle standardami, ma szerokie zastosowanie w izolacji:

- gazociągów,
- wodociągów,
- rurociągów kanalizacyjnych,
- rurociągów paliwowych w rafineriach i na stacjach benzynowych,
- pozostałych rurociągów przemysłowych o temperaturze pracy w zakresie od -70°C do +50°C,
- rur ochronnych.

Zalety izolacji polietylenowej SYNERGY®:

- niezawodna ochrona przed korozją,
- podwyższona odporność na uszkodzenia mechaniczne,
- wysoki parametr przyczepności międzywarstwowej oraz powierzchni pokrytej primerem,
- trwałość powłoki sięgająca nawet 50 lat,
- odporna na oddziaływanie czynników chemicznych, wilgoci i przebicie elektryczne,
- szeroki zakres temperatury pracy ciągłej.

Izolacja polietylenowa SYNERGY® nakładana jest fabrycznie, na linii produkcyjnej. W pierwszym etapie procesu produkcyjnego rury śrutowane są do stopnia czystości Sa 2½, a następnie indukcyjnie podgrzewane do temperatury około 100°C. Na wstępnie przygotowaną powierzchnię nakładana jest izolacja polietylenowa, w następujących etapach: warstwa Primera (podkład butylokauczukowy z inhibitorami korozji), samowulkanizująca się taśma polietylenowa ochrony antykorozyjnej (nawijana z zakładką uzależnioną od klasy izolacji) oraz taśma ochrony mechanicznej (nawijana z zakładką uzależnioną od klasy izolacji).

<b>Norma odniesienia</b>	PN-EN 12068:2002	
<b>Klasy izolacji</b>	Klasa A50	Grubość 1,1 mm
	Klasa B50	Grubość 1,7 mm
	Klasa C50	Grubość 2,4 mm
		Grubość 3,0 mm*
<b>Zakres średnic rur</b>	33,7 mm - 1219,0 mm	
<b>Długość rur</b>	6,0 m - 14,0 m	
<b>Badanie szczelności powłoki</b>	Zgodnie z PN-EN 12068: 5 kV/mm grubości powłoki, nie więcej niż 15 kV	

\*dostępna na zamówienie



# Izolacja poliuretanowa PUR

Wykonujemy zewnętrzne i wewnętrzne natryskowe powłoki rur stalowych z twardej żywicy poliuretanowej. Stosujemy materiał **PROTEGOL® 32-60**, który wyróżnia się krótkim czasem wiązania oraz dużą twardością i odpornością mechaniczną.

Izolacja poliuretanowa chroni przed korozją i zniszczeniem mechanicznym (ścieraniem) zewnętrzne oraz wewnętrzne powierzchnie rur przewodowych i ochronnych. Ma zastosowanie dla podziemnych i naziemnych rurociągów, łuków oraz armatury:

- gazociągów,
- wodociągów (w tym wodociągów wody pitnej),
- rurociągów przemysłowych: szlamu, żużla, odpadów poflotacyjnych, kruszyw,
- rurociągów transportujących ścieki i inne pozostałości technologiczne,
- zbiorników wody pitnej, zbożowych i innych.

## Zewnętrzna izolacja PUR dla rur stalowych:

<b>Norma odniesienia</b>	PN-EN 10290:2005
<b>Klasy izolacji</b>	Klasa A Grubość 1,0 mm Klasa B Grubość 1,5 mm*
<b>Zakres średnic rur</b>	168,3 mm - 1625,0 mm
<b>Długość rur</b>	6,0 m - 14,0 m
<b>Badanie szczelności powłoki</b>	Zgodnie z PN-EN 10290: 8 kV /mm grubości powłoki warstwy, nie więcej niż 20 kV
<b>Kolor izolacji</b>	czarny RAL 9011

## Wewnętrzna izolacja PUR dla rur stalowych:

<b>Norma odniesienia</b>	PN-EN 10290:2005
<b>Grubość izolacji</b>	W zależności od przeznaczenia oraz specyfikacji technicznej Klienta
<b>Zakres średnic rur</b>	273,0 mm - 1625,0 mm
<b>Długość rur</b>	6,0 m - 14,0 m
<b>Badanie szczelności powłoki</b>	Zgodnie z PN-EN 10290: 8 kV /mm grubości powłoki warstwy, nie więcej niż 20 kV
<b>Kolor izolacji</b>	czarny RAL 9011; niebieski PROTEGOL® 32-69 MB do wody pitnej

\*inne grubości, zgodna z zamówieniem

Oferujemy wewnętrzną powłokę poliuretanową **PROTEGOL® 32-69 MB**, która posiada certyfikat dopuszczający materiał do kontaktu z wodą pitną.

Zastosowanie powłoki **PROTEGOL® 32-69 MB** o minimalnej grubości 1500 µm pozwala uzyskać doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu, zbiorników wody pitnej, magistrali itp.



# Zewnętrzne powłoki malarskie

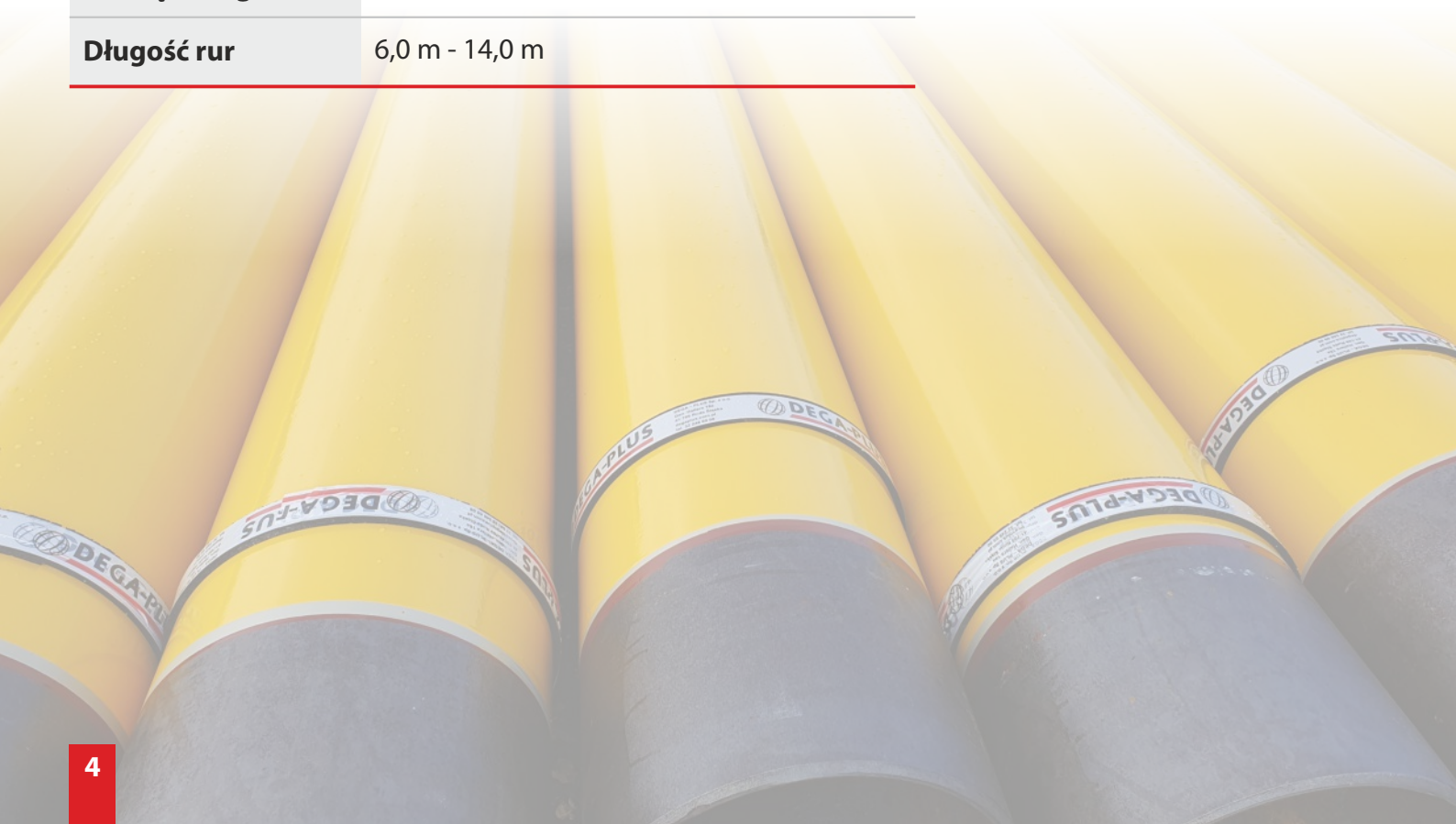
W oparciu o normę PN-EN ISO 12944 wykonujemy zewnętrzne rozpuszczalnikowe powłoki malarskie dla: rurociągów naziemnych narażonych na oddziaływanie promieniowania UV, podziemnych oraz pracujących w zanurzeniu. Aplikujemy farby epoksydowe, wysokocynkowe oraz farby nawierzchniowe, w pełnej palecie kolorów RAL.

Zewnętrzne powłoki malarskie zabezpieczają rurociągi naziemne narażone na klasę korozyjności środowiska C1-CX, a także rurociągi podziemne pracujące w zanurzeniu Im1-Im4, m.in.:

- wodociągi,
- gazociągi,
- rurociągi w zakładach energetycznych,
- instalacje ppoż.,
- kominy,
- rurociągi paliwowe dla stacji benzynowych i rafinerii,
- pozostałe rurociągi przemysłowe o temperaturze pracy w zakresie od -70°C do +600°C,
- rury ochronne.

## Zewnętrzne powłoki malarskie dla rur stalowych:

<b>Norma odniesienia</b>	PN-EN ISO 12944:2018
<b>Grubość izolacji inne parametry</b>	Według wymagań Klienta, zgodnie z klasą korozyjności oraz oczekiwaną trwałością systemu malarskiego
<b>Zakres średnic rur dla malowania zewnętrznego</b>	33,7 mm - 1625,0 mm
<b>Długość rur</b>	6,0 m - 14,0 m



# Wewnętrzne powłoki malarskie

Wykonujemy malowanie wewnętrznych powierzchni rur stalowych. Aplikujemy powłoki epoksydowe, które zapewniają ochronę antykorozyjną rurociągów, ale także powłoki specjalistyczne np. w przypadku agresywnego medium lub powłoki z dopuszczeniem do kontaktu z wodą pitną i produktami spożywczymi. Wewnętrzne powłoki malarskie rurociągów zapewniają ochronę antykorozyjną, a przy tym zmniejszają tarcie oraz powodują równomierny przepływ medium.

Wewnętrzne powłoki malarskie stosowane są w izolacji:

- gazociągów,
- wodociągów wody pitnej,
- wodociągów wody przemysłowej i ścieków,
- rurociągów paliwowych, przemysłowych w rafineriach i w innych zakładach chemicznych,
- rur ochronnych.

## Wewnętrzne powłoki malarskie dla rur stalowych:

<b>Norma odniesienia</b>	PN-EN ISO 12944:2018 PN-EN 10301:2006 API RP 5L2:2002
<b>Grubość izolacji, inne parametry</b>	Według norm, danych projektowych i uzgodnień szczegółowych
<b>Zakres średnic rur dla malowania wewnętrznego</b>	60,3 mm - 1422,0 mm
<b>Długość rur</b>	6,0 m - 14,0 m

Powłoki dobierane są indywidualnie, z uwzględnieniem potrzeb Klienta. Współpracujemy z wiodącymi producentami farb np. HEMPEL, JOTUN, TEKNOS, INTERNATIONAL itd.

## Armatura

Dla armatury rurociągów: kolan, trójników, łuków, zaworów, itp., wykonujemy następujące izolacje antykorozyjne:

- taśmowe systemy izolacji PE,
- zewnętrzne izolacje poliuretanowe,
- wewnętrzne izolacje poliuretanowe,
- zewnętrzne powłoki malarskie,
- wewnętrzne powłoki malarskie.

## Prace w terenie

Specjalizujemy się w izolacjach natryskowych poliuretanów i farb epoksydowych, które wykonujemy również u klienta oraz na terenie budowy. Posiadamy profesjonalny sprzęt oraz doświadczoną kadrę dzięki czemu jesteśmy w stanie realizować zarówno małe inwestycje, związane z izolacjami pojedynczych elementów stalowych takich jak łuki, kształtki itp., jak również większe zlecenia obejmujące izolację całych układów stacji gazowych, czy zewnętrznych i wewnętrznych połączeń spawanych na odcinkach liniowych rurociągów.

Dzięki zdobytemu doświadczeniu, przy realizacji strategicznych projektów, wspieramy naszych klientów na każdym etapie inwestycji. Od jej planowania, realizacji, kończąc na rozliczeniu i przygotowaniu pełnej dokumentacji technicznej.

## Usługa śrutowania

Dodatkowo oferujemy usługę śrutowania, czyszczenia zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni rur, oraz armatury, aż do uzyskania stopnia czystości Sa 2½, przy użyciu technologii obróbki - strumieniowo ścierniej.



*Notatki*

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





Member of **ANTICOR**


**DEGA-PLUS SP. Z O.O.**

ul. Gen. Hallera 18a

41-709 Ruda Śląska

NIP 641 10 00 499

32 248 69 00 

[www.degaplus.com.pl](http://www.degaplus.com.pl) 

[biuro@degaplus.com.pl](mailto:biuro@degaplus.com.pl) 



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA  
**DEGAPLUS.COM.PL**

**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY**