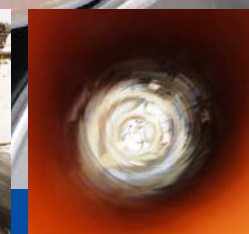


# Systemy Malarskie do Rurociągów

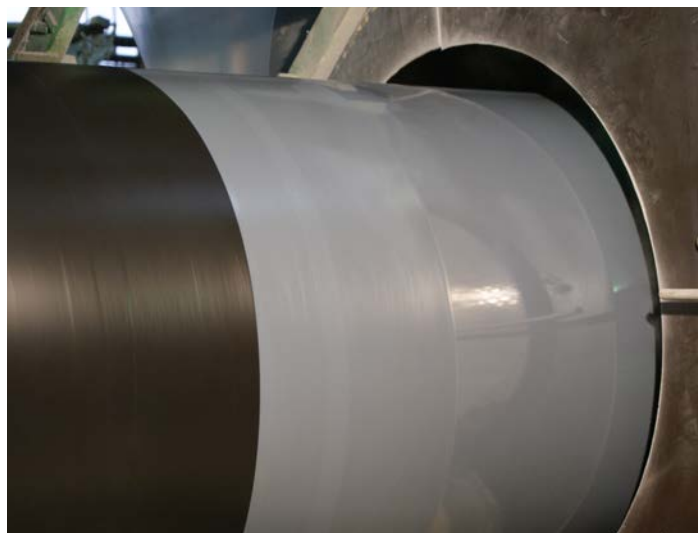


Paint with Pride



Firma Teknos posiada mocne i dobrze udokumentowane doświadczenie w obróbce wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni rurociągów. Teknos wytwarza szeroką gamę produktów i może dostarczyć odpowiednie systemy malarskie dla rurociągów eksploatowanych w różnych środowiskach, zarówno na lądzie jak i na morzu.

Inżynierowie serwisu technicznego Teknos posiadają wieloletnie doświadczenie w zakresie przemysłowego malowania powierzchni. Z chęcią pomogą Państwu w zapewnieniu optymalnego stopnia ochrony malowanych obiektów.



## Farby ciekłe

### Malowanie powierzchni wewnętrznych

#### TEKNOPOX 3296-06

##### Dwuskładnikowa Farba Epoksydowa, 1 x 80 µm

- System jednowarstwowy
- Malowanie przez polewanie wielostrumieniowe
- Farba typu high-solids
- Barwa czerwono-brunatna
- Dostępna w polsku

TEKNOPOX 3296-06 redukuje tarcie na wewnętrznych powierzchniach rurociągów wykorzystywanych do transportu gazów, które nie wykazują własności korozyjnych. Dopuszczalny zakres temperatur podczas przesyłania gazu ziemnego rurociągami malowanymi farbą TEKNOPOX 3296-06 wynosi od (-40)°C do +120°C.

Farba charakteryzuje się odpornością na działanie podwyższonych temperatur, przy ciągłym obciążeniu do 120°C a przy krótkotrwałym oddziaływaniu do 250°C.

Zawartość substancji stałych wynosi  $81 \pm 2\%$  objętościowych.

Farba epoksydowa TEKNOPOX 3296-06 spełnia wymagania norm: API RP 5L2, DIN EN 10301, ISO 15741, Transco CM2, NORDSTREAM oraz CTO Gazprom 2-2.2-180-2007.

**TEKNOPOX REPAIR 3296** umożliwia profesjonalną naprawę uszkodzeń na wewnętrznej powierzchni rur.





## Malowanie proszkowe



**Farba proszkowa INFRALIT EP 8054** jest wielowarstwowym (zazwyczaj 3 warstwowym) układem tradycyjnych powłok stopionych wiązaniem epoksydowym (FBE) na bazie poliolefin, zwłaszcza polietyleny. Specyfikacja techniczna (TDS) nr 1592.

INFRALIT EP 8054 jest odpowiedni do rurociągów eksploatowanych w temperaturach do 90°C. Gotowy system trójwarstwowy spełnia wymagania norm ISO 21809-1 oraz CSA Z245.20-10. Typowa ocena adhezji na podstawie wyników badania przyczepności trójwarstwowego systemu PE stosowanego w INFRALIT EP 8054 jest rzędu > 400 N/cm przy 23°C oraz > 100 N/cm w temperaturze 80°C.

INFRALIT EP 8054 wykazuje temperaturę zeszklenia Tg > 100°C.

**INFRALIT EP 8074** jest farbą proszkową o wysokiej temperaturze zeszklenia (Tg), używaną do malowania proszkowego z zastosowaniem trój- lub wielowarstwowego układu tradycyjnych powłok stopionych wiązaniem epoksydowym (FBE) na bazie polipropylenu. INFRALIT EP 8074 jest odpowiedni do rurociągów eksploatowanych w wysokich temperaturach, w których temperatura przestrzeni roboczej dochodzi do 150°C. Specyfikacja techniczna (TDS) nr 1641. Typowa ocena adhezji na podstawie wyników badania przyczepności trójwarstwowego systemu PP stosowanego w INFRALIT EP 8074 jest rzędu >300 N/cm



w temperaturze 25°C oraz > 40 N/cm w temperaturze 140°C. Specyfikacja techniczna (TDS) nr 1809.

INFRALIT EP 8074 wykazuje temperaturę zeszklenia Tg w zakresie 130°C – 160°C, w zależności od składu.

**INFRALIT EP 8064** oparty jest na układzie tradycyjnych powłok stopionych wiązaniem epoksydowym (FBE) i wykorzystywany jest do złączy polowych przy użyciu urządzenia Wehocoat. Specyfikacja techniczna (TDS) nr 1593.

Firmy KWH Pipe i Borealis opracowały i opatentowały system do malowania złączy rur polowych. System wykorzystuje, opracowany przez firmę Borealis, reaktywny układ polimerowy na bazie poliolefin – Borcoat™ ME3000FC – oraz urządzenie Wehocoat, opracowane przez firmę KWH Pipe.

Powłoki wykonane przez maszynę Wehocoat są niezwykle wytrzymałe i tak trwałe, jak ochronne powłoki rur wykonane w warunkach fabrycznych. Ta metoda wytwarzania umożliwia wykonanie szczelnego ochronnego pokrycia złącza rurowego w warunkach terenowych, które jest w stanie spełnić minimalne, wymagania, określone w normie ISO – FDIS 21809-1 dla fabrycznie wykonanych farb na rurach stalowych zgodnie z ISO 21809-3 sekcja 5E.

INFRALIT EP 8064 wykazuje temperaturę zeszklenia Tg > 100°C.



## Spółki Grupy Teknos

### Teknos Oy

Helsinki factory, Head office  
Takkatie 3, P.O.Box 107  
FI-00371 HELSINKI  
Finland  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos Oy

Rajamäki factory  
Perämatkuntie 12,  
P.O.Box 14  
FI-05201 RAJAMÄKI  
Finland  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos A/S

Industrivej 19  
DK-6580 VAMDRUP  
Denmark  
Tel. +45 76 93 94 00  
teknos@teknos.dk

### Teknos AB

Limmaredsv. 2, P.O.Box 211  
SE-514 24 TRANEMO  
Sweden  
Tel. +46 325 619 500  
info@teknos.se

### Teknos Deutschland GmbH

Edelzeller Strasse 62  
D-36043 FULDA  
Germany  
Tel. +49 661 1080  
info@teknos.de

### Teknos Norge AS

Industriveien 28  
NO-3430 SPIKKESTAD  
Norway  
Tel. +47 31 29 49 00  
teknos@teknos.no

### Teknos (UK) Limited

Unit E1, Heath Farm  
Banbury Road, Swerford  
OXFORDSHIRE OX7 4BN  
UK  
Tel. +44 1608 683 494  
sales@teknos.co.uk

### Teknos Ireland Limited

Unit 1, Fortwilliam  
Industrial Estate  
Dargan Crescent  
BELFAST BT3 9JP  
Northern Ireland, UK  
Tel. +44 2890 960670  
sales.ni@teknos.co.uk

### Teknos Scotland Limited

Nettlehill Road  
Houston Industrial Estate  
LIVINGSTON EH54 5DL  
UK  
Tel. +44 1506 436222  
sales.scotland@teknos.co.uk

### Teknos OOO

Butyrskij Val, 68/70, bl.4, of.211  
127055 MOSCOW  
Russia  
Tel./Fax +7(495) 967 19 61  
(multi-channel)  
teknos.russia@teknos.com

### Teknos Ohtek OOO

Ul. Boksitogorskaya, 9, lit. Z 195248  
ST PETERSBURG  
Russia  
Tel. +7(812) 320-76-28  
Tel. +7(921) 573-1287  
sales@teknoshtek.ru

### Teknos Sp. z o.o.

ul. Księcia Ziemowita 59  
PL-03-885 WARSZAWA  
Polska  
Tel. +48 22 678 70 04  
biuro@teknos.pl

### Teknos Oliva Sp. z o.o.

ul. Chwaszczyńska 129-149  
PL-81-571 GDYNIA  
Polska  
Tel. +48 58 629 91 62  
Fax +48 58 669 53 08  
biuro@oliva.com.pl

### Teknos d.o.o.

Kidriceva cesta 94  
SI-4220 ŠKOFJA LOKA  
Slovenia  
Tel. +386 4 236 58 78  
Fax +386 4 236 58 79  
info@teknos.si

### Teknos LLC

119 Saksaganskogo Str., Of 6  
Business center  
"Botanic Tower"  
01032 KIEV  
Ukraine  
Tel. +38 044 569 8649  
Fax +38 044 569 8239  
teknos.ukraine@teknos.com

### Teknos Coatings Trading (Shanghai) Co., Ltd

Rm 405a-407a  
Silver Centre  
No. 1388 North Shan Xi Road  
Putuo District  
SHANGHAI  
People's Republic of China  
Tel. +86 21 51175440  
teknos.china@teknos.com

### Teknos Oy

**Representative Office**  
Kiseljova Street 55, rom 12  
220002 MINSK  
Republic of Belarus  
Tel./Fax +375 17 237 4336  
vladimir.shienok@teknos.com

### Teknos A/S

**Representative Office**  
Room MR2, Level 4  
Centec Tower  
72-74 Nguyen Thi Minh Khai  
District 3, HO CHI MINH CITY  
Vietnam  
Tel. +84 8 3822 0425  
teknos@teknos.vn

### Teknos Group Oy

Teknos Group's Parent Company  
Takkatie 3, P.O.Box 107  
FI-00371 HELSINKI  
Finland  
Tel. +358 9 506 091  
Fax +358 9 5060 9229  
sales@teknos.fi

### Teknos Deko OOO

**Joint Venture Company**  
Lomonosovsky District,  
Kipen village,  
Ropshinskoye shosse 2 build 4188515  
LENINGRAD REGION  
Russia  
Tel. +7(921)934 48806  
k.shangin@teknosdeko.ru

[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

## Grupa Teknos

Teknos jest jednym z wiodących europejskich dostawców farb przemysłowych, o równie ugruntowanej pozycji na rynku farb dekoracyjnych.

Teknos posiada fabryki w Finlandii, Szwecji, Danii, Niemczech, Polsce, Rosji i w Chinach. W czternastu krajach mamy biura handlowe, zaś eksportujemy do ponad dwudziestu krajów.

Teknos powstał w 1948 r. i jest jednym z największych rodzinnych przedsiębiorstw w Finlandii.



● Grupa TEKNOS

● Biura handlowe

[www.teknos.pl](http://www.teknos.pl)