



### Instalacje



SIĘCI GAZOWE



SIĘCI WODOCIĄGOWE



SIĘCI KANALIZACYJNE



SIĘCI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „PECEFAŁ”

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

karta katalogowa numer 042

edycja I styczeń 2009

### CHEMIA TECHNICZNA

#### PREPARAT NISKOKRZEPNĄCY ERGOLID EKO

Niezamarzający płyn stosowany w układach chłodniczych, klimatyzacyjnych, tryskaczowych, grzewczych i solarnych oraz pompach ciepła, wytwarzany na bazie glikolu polipropylenowego

	[ < 1000 (kg/l) ]	[ 1000 ÷ 2000 ]	[ > 2000 (kg/l) ]
<b>.. wersja temperaturowa -15°C .. roztwór 33,0% .. barwa zielona ..</b>			
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	161,14 [7,71]	168,30 [7,37]	146,93 [7,03]
• pojemnik (beczka) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	748,80 [6,24]	716,40 [5,97]	682,80 [5,69]
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~6240,00 [6,24]	~5970,00 [5,97]	~5690,00 [5,69]
<b>.. wersja temperaturowa -20°C .. roztwór 39,0% .. barwa zielona ..</b>			
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	162,97 [7,80]	155,73 [7,45]	148,48 [7,10]
• pojemnik (beczka) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	777,60 [6,48]	742,80 [6,19]	708,00 [5,90]
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~6480,00 [6,48]	~6190,00 [6,19]	~5900,00 [5,90]
<b>.. wersja temperaturowa -25°C .. roztwór 42,0% .. barwa zielona ..</b>			
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	173,63 [8,31]	165,91 [7,94]	158,20 [7,57]
• pojemnik (beczka) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	859,20 [7,16]	820,80 [6,84]	782,40 [6,52]
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~7160,00 [7,16]	~6840,00 [6,84]	~6520,00 [6,52]
<b>.. wersja temperaturowa -35°C .. roztwór 49,3% .. barwa zielona ..</b>			
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	188,86 [9,04]	180,47 [8,63]	172,07 [8,23]
• pojemnik (beczka) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	940,80 [7,84]	898,80 [7,49]	856,80 [7,14]
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~7840,00 [7,84]	~7490,00 [7,49]	~7140,00 [7,14]
<b>.. podstawowe właściwości fizyko-chemiczne ..</b>			
	<b>wersja -15°C</b>	<b>wersja -20°C</b>	<b>wersja -25°C</b>
• barwa •	zielona	zielona	zielona
• gęstość (dla 20°C) • g/cm <sup>3</sup> •	1,03	1,04	1,045
• odczyn zasadowy pH • cm <sup>3</sup> 0,1 n HCL w 20 •	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
• rezerwa alkaliczna (nie mniejsza) • ml •	8	8	8
• temperatura zespolenia • °C •	-18,0	-25,3	-30,8
• lepkość (dla 10°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,06	0,07	0,08
• lepkość (dla 20°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,0360	0,04	0,05
• lepkość (dla 50°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,01	0,02	0,02
• refrakcja •	1,3730	1,38	1,39
• przewodnictwo elektr. (uzależnione od r. a.) • µs/cm •	3000 - 4000	2600 - 3700	2500 - 3500
			1800 - 2400

.. informacje ..

[ PRZELICZNIK: 1 L = 1,045 KG / 1 KG = 0,957 L ]

**BORYSZEW ERG S.A.** opierając się na tej samej bazie surowcowej (glikole) i wykorzystując właściwości samoregenerujące soli kwasów organicznych jako inhibitorów korozji i środków biobójczych, wyprodukował medium przenoszące zimno i ciepło. Nie ma w tej chwili dziedziny gospodarki, gdzie ERGOLID nie znajdowałby zastosowania. W chwili obecnej oferowane są dwa rodzaje płynów: ERGOLID A na bazie glikolu etylenowego, oraz ERGOLID EKO na bazie glikolu polipropylenowego. Oba produkowane typy roztworów ERGOLID, oferowane są w różnych stężeniach glikolu, które odpowiadają temperaturom zamrażania: -15°C, -20°C, -25°C oraz -35°C. Płyn będzie klarowną cieczą o niebieskiej / zielonej barwie, są mieszanina glikolu etylenowego / polipropylenowego i wody zdemineralizowanej oraz zawierają zestaw inhibitorów korozji.

**ERGOLID A, ERGOLID EKO** to preparaty posiadające wszelkie dokumenty dopuszczające je do obrotu handlowego i stosowania w wykonawstwie:

- karta charakterystyki preparatu chemicznego KCPC wydana przez producenta •
- opinia techniczna OT o zastosowaniu preparatu w urządzeniach gaśniczych tryskaczowych wydana przez CNBP •
- atest higieniczny AT wydany przez PZH •
- karta bezpieczeństwa materiałowego MSDS wydana przez producenta •
- rekomendacja techniczna RT wydana przez ITB •

**ERGOLID EKO** stosowany jest w zamkniętych i otwartych instalacjach klimatyzacyjnych i grzewczych, narażonych na okresowe spadki temperatur poniżej +5°C. Płyn zapewnia prawidłową pracę instalacji klimatyzacyjnych w zakresie temperatur od -20°C do +150°C. Ze względu na to, że glikol polipropylenowy nie jest substancją szkodliwą dla zdrowia, może być stosowany jako chłodziwo w instalacjach w przemyśle spożywczym. Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny dla zdrowia ani środowiska naturalnego.

Nie ma żadnych ograniczeń w stosowaniu preparatu w instalacjach zasilanych z indywidualnych (wewnętrznych) jak i zbiorczych (zewnątrznych) źródeł ciepła.

Płyn jest środkiem wielosezonowym. W instalacjach wypełnionych płynem nie powinno się stosować uszczelnień z kauczuku EPDM, z uwagi na niepożądane reakcje.

**BORYSZEW ERG S.A.** jest jednym z największych krajowych producentów grupy środków pomocniczych dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Na tę grupę składają się środki chemiczne służące przetwarzaniu polichlorku winylu, jego kopolimerów, celulozy i kauczuku, stosowane do produkcji lakierów nitrocelulozowych, chlorokauczukowych i polistyrenowych, olejów smarnych i dyspersji winylowo-akrylowych. Producent oferuje również chemię budowlaną pod markami Borwiny, CR, Dewinol, Winibor oraz chemię motoryzacyjną pod markami Borygo, Monsun, Ergofryz.

**LOGISTYKA** TRANSPORT - przewozy województwa śląskie i województwa ościennie gratis; przewozy dalsze odpłatnie wg stawek spedytorskich; paleta-pojemnik na palecie typu Euro; rozładunek paleta-pojemnika wózkiem widowym, z wykorzystaniem rampy lub z samochodu z windą (wymagane zgłoszenie potrzeby przy zamówieniu);  
**KAUCJONOWANIE:** kanister 20 l gratis, beczka 120 kg 52,00 netto, paletopojemnik ~1000 kg 750,00 netto; pobór kaucji - faktura/zapłata, zwrot kaucji - faktura kor./zwrot zapłaty; zwrot pustych p. leży po stronie tego podmiotu (dostawca, odbiorca), który pojemniki dostarczył; dostawa bezpośrednio od producenta;

.. kontakt ..

- ORANGE 7 • DYSTRYBUCJA MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH • ul. Medyków 30 • 40-752 Katowice •
- tel. kom. +48 605 227 040 • tel. 32/ 249 06 38 • fax: 32/ 241 29 51 • e-mail: orange.seven@poczta.onet.pl •

TAŚMY I FOLIE  
BUDOWLANE

TAŚMY I FOLIE  
OPAKOWANIOWE

MATERIAŁY IZOLUJĄCE  
I USZCZELNIAJĄCE

SYSTEMY DOCIEPLEN  
BUDYNKÓW

BEZPIECZEŃSTWO  
I HIGIENA PRACY

## Chemia

Pecefał:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 114SIK: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

magazyn dla dostaw 110I: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
magazyn dla dostaw 210I: ul. Zakłiki z Mydlnik 16, 30-198 Kraków

magazyn dla dostaw 110C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice  
magazyn dla dostaw 114SID: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów