



### Instalacje



SIĘCI GAZOWE



SIĘCI WODOCIĄGOWE



SIĘCI KANALIZACYJNE



SIĘCI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

karta katalogowa numer 041

edycja I styczeń 2009

### CHEMIA TECHNICZNA

#### PREPARAT NISKOKRZEPNĄCY ERGOLID A

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

	[ < 1000 (kg/l) ]	[ 1000 ÷ 2000 ]	[ > 2000 (kg/l) ]	
<b>.. wersja temperaturowa -15°C .. roztwór 27,8% .. barwa niebieska ..</b>				
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	141,91 [6,79]	135,43 [6,48]	129,37 [6,19]	
• pojemnik (bezcza) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	660,00 [5,50]	630,00 [5,25]	601,20 [5,01]	
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~5500,00 [5,50]	~5250,00 [5,25]	~5010,00 [5,01]	
<b>.. wersja temperaturowa -20°C .. roztwór 34,8% .. barwa niebieska ..</b>				
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	147,74 [7,07]	141,17 [6,75]	134,61 [6,44]	
• pojemnik (bezcza) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	687,60 [5,73]	657,60 [5,48]	626,40 [5,22]	
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~5730,00 [5,73]	~5480,00 [5,48]	~5220,00 [5,22]	
<b>.. wersja temperaturowa -25°C .. roztwór 39,3% .. barwa niebieska ..</b>				
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	156,88 [7,51]	149,90 [7,17]	142,93 [6,84]	
• pojemnik (bezcza) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	742,80 [6,19]	709,20 [5,91]	676,80 [5,64]	
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~6190,00 [6,19]	~5910,00 [5,91]	~5640,00 [5,64]	
<b>.. wersja temperaturowa -35°C .. roztwór 47,7% .. barwa niebieska ..</b>				
• pojemnik (kanister) 20 l • ~20,90 kg • szt. [kg] •	174,46 [8,35]	166,71 [7,98]	158,95 [7,61]	
• pojemnik (bezcza) 120 kg • ~114,83 l • szt. [kg] •	828,00 [6,90]	790,80 [6,59]	753,60 [6,28]	
• poj. (paleta-pojemnik) ~1000 kg • ~956,94 l • luz - dokładna waga na poj. •	~6900,00 [6,90]	~6590,00 [6,59]	~6280,00 [6,28]	
<b>.. podstawowe właściwości fizyko-chemiczne ..</b>	<b>wersja -15°C</b>	<b>wersja -20°C</b>	<b>wersja -25°C</b>	<b>wersja -35°C</b>
• barwa •	niebieska	niebieska	niebieska	niebieska
• gęstość (dla 20°C) • g/cm <sup>3</sup> •	1,04	1,05	1,06	1,070
• 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	7,5 - 9,5
• rezerwa alkaliczna (nie mniejsza) • ml •	8	8	8	8
• temperatura zespolenia • °C •	-18,2	-24,0	-31,0	-40,8
• lepkość (dla 10°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,03	0,04	0,04	0,0529
• lepkość (dla 20°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,02	0,03	0,03	0,04
• lepkość (dla 50°C) • cm <sup>2</sup> /s •	0,01	0,01	0,01	0,02
• refrakcja •	1,37	1,37	1,38	1,39
• przewodnictwo elektryczne (uzależnione od r. a.) • μs/cm •	4000 - 5000	3800 - 4800	3500 - 4500	2800 - 3800

.. 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 zamarzania: -15°C, -20°C, -25°C oraz -35°C. Płyn będące klarowną cieczą o niebieskiej / zielonej barwie, są mieszaniną 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 KCP 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 A** stosowany jest w zamkniętych 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 etylenowy jest substancją szkodliwą dla zdrowia, może być stosowany wyłącznie w instalacjach, które w żadnym punkcie nie są połączone z instalacjami zimnej lub ciepłej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Preparat powinien być stosowany wyłącznie w instalacjach zasilanych z indywidualnych źródeł ciepła, stosowanych najczęściej w domach jednorodzinnych, letniskowych, obiektach sakralnych, małych placówkach użyteczności publicznej. Płyn jest środkiem wielosezonowym. W instalacjach wypiechianych płynem nie powinno się stos. uszczelzek 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 województwo śląskie i województwa ościennie gratis; przewozy dalsze odpłatnie wg stawek spedytatorów; paleta-pojemnik na palecie typu Euro; rozładunek paleta-pojemnika wózkiem widłowym, 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 DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW



#### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



## Chemia

Pecefał:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

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

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

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