

MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 10 din 15
---	--	------------------

ANEXA 2

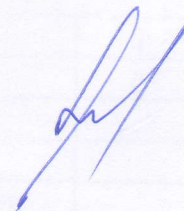
FIȘA TEHNICĂ SILICAGEL MACROPOROS TEHNIC				
Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
FURNIZOR <i>SHANGHAI JIUZHOU CHEMICALS CO., LTD</i>				
TIP <i>China Silica Gel JZ-CSG</i>				
ȚARA DE ORIGINE <i>China</i>				
CANTITATEA SPRE ACHIZIȚIE		kg	5100	✓
1	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
1.1	Temperatura mediului ambiant	°C	-40 / +40	✓
1.2	Radiația solară maximă	kW/m ²	1.1	✓
1.3	Altitudine	m	≤ 1000	✓
1.4	Umiditatea relativă a aerului	%	100	
1.5	Domeniul de utilizare		regenerarea uleiului mineral electroizolant în filtrele de absorbție	✓
1.6	Mediul de imersie		ulei mineral electroizolant	
2	CARACTERISTICI			
2.1	Numărul CAS		63231-67-4	✓
2.2	Tip silicagel		Macroporos KCKF sau analog	✓
2.3	Aspect		granule sticloase în formă de oval sau sferă	<i>sferă</i>
2.4	Culoare		alb semitransparent	✓
2.5	Granulație	mm	2,8-7,0	<i>2-5</i>
2.6	Fracție de masă a granulelor	%	94	✓
2.7	Umiditatea relativă	%	≤5	✓
2.8	Capacitatea de absorbție la 20 °C			
2.8.1	la umiditatea relativă 20 %	%		
2.8.2	la umiditatea relativă 35 %	%		
2.8.3	la umiditatea relativă 50 %	%		
2.8.4	la umiditatea relativă 100 %	%	70	✓
2.8.4	Rezistența mecanică	%	≥86	✓
3	MARCAREA			
3.1	- fabrica producătoare		Da	✓
3.2	- denumirea produs		Da	✓
3.3	- cantitate de produs în recipient		Da	✓

MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 11 din 15
---	--	------------------

3.4	- numărul lotului		Da	✓
3.5	- datele referitor la protecția mediului ambiant și sănătatea și securitate ocupațională		Da	✓
3.6	- standardul de fabricație		Da	✓
3.7	- condiții de depozitare		Da	✓
4	AMBALAREA			
4.1	Tip recipient			
4.2	Cantitate recipient	kg	10 x 500 kg sac + 2 sac	
4.3	Anul de fabricație			

Furnizor

Semnătură



MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 8 din 15
---	--	-----------------

ANEXA 1

FIȘA TEHNICĂ SILICAGEL MICROPOROS INDICATOR				
Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
FURNIZOR <i>SHANGHAI JIUZHOU CHEMICALS CO., LTD</i>				
TIP <i>Silica Gel Blue</i>				
ȚARA DE ORIGINE <i>China</i>				
CANTITATEA SPRE ACHIZIȚIE		kg	190	✓
1	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
1.1	Temperatura mediului ambiant	°C	-40 / +40	
1.2	Radiația solară maximă	.kW/m ²	1.1	
1.3	Altitudine	m	≤ 1000	
1.4	Umiditatea relativă a aerului	%	100	
1.5	Domeniul de utilizare		Exterior în dezumidificatoarele de aer a echipamentului electric	
1.6	Mediul de imersie		Aerul ambiant cu vapori de ulei mineral electroizolant	
2	CARACTERISTICI			
2.1	Numărul CAS		63231-67-4	
2.2	Tip silicagel		Microporos KCMF sau analog	<i>go</i>
2.3	Aspect		granule sticloase în formă de oval sau sferă	<i>sferă</i>
2.4	Culoare		albastru	<i>de</i>
2.5	Granulație	mm	1-7	<i>3-5 mm</i>
2.6	Fracție de masă a granulelor	%	96	<i>de</i>
2.7	Umiditatea relativă	%	≤5	
2.8	Capacitatea de absorbție la 20 °C			
2.8.1	la umiditatea relativă 20 %	%	8	<i>de</i>
2.8.2	la umiditatea relativă 35 %	%	13	<i>de</i>
2.8.3	la umiditatea relativă 50 %	%	20	<i>de</i>
2.8.4	Rezistența mecanică	%	≥98	<i>nu facem</i>
2.8.5	Conținutul de CoCl ₂	%		
3	MARCAREA			
3.1	- fabrica producătoare		Da	✓

MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 9 din 15
---	--	-----------------

3.2	- denumirea produs		Da	✓
3.3	- cantitate de produs în recipient		Da	✓
3.4	- numărul lotului		Da	✓
3.5	- datele referitor la protecția mediului ambiant și sănătatea și securitate ocupațională		Da	✓
3.6	- standardul de fabricație		Da	✓
3.7	- condiții de depozitare		Da	✓
4	AMBALAREA			
4.1	Tip recipient			
4.2	Cantitate recipient	kg		25 kg 800
4.3	Anul de fabricație			

Furnizor

Semnătură



MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 12 din 15
---	--	------------------

ANEXA 3

FIȘA TEHNICĂ ADITIV ANTIOXIDANT PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT DE TRANSFORMATOR PE BAZA DE 2.6 DITERBUTIL - PARACREZOL

Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
FURNIZOR <i>LANXESS Germania</i>				
TIP <i>Vulcanox BHT</i>				
ȚARA DE ORIGINE <i>Germania</i>				
CANTITATEA SPRE ACHIZIȚIE		kg	900	<i>6875 sau 1375</i>
1	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
1.1	Temperatura mediului ambiant	°C	-40 / +40	—
1.2	Radiația solară maximă	kW/m ²	1.1	—
1.3	Altitudine	m	≤ 1000	—
1.4	Umiditatea relativă a aerului	%	100	—
1.5	Domeniul de utilizare		aditivarea uleiului mineral electroizolant	<i>antioxidant</i>
1.6	Mediul de imersie		ulei mineral electroizolant	
2	CARACTERISTICI			
2.1	Numărul CAS		128-37-0	<i>128-37-0</i>
2.2	Formula chimică		C ₁₅ H ₂₄ O	<i>C₁₅ H₂₄ O</i>
2.3	Tip aditiv		AGHIDOL-1 tehnic (Ionol, BHT) sau analog	<i>BHT</i>
2.4	Aspect		praf	<i>cristal</i>
2.5	Culoare		alb/sur	<i>alb</i>
2.6	Fracție de masă a tert-butil-phenol (BHT)	%	99,7	<i>99,8</i>
2.7	Conținutul de umiditate	%	lipsa	—
2.8	Conținutul de phenol	%	lipsa	—
2.9	Conținutul de cenușă	%	≤0,008	<i>max 20 mg/kg</i>
3	MARCAREA			
3.1	- fabrica producătoare		Da	
3.2	- denumirea produs		Da	<i>da</i>
3.3	- cantitate de produs în recipient		Da	<i>da</i>
3.4	- numărul lotului		Da	
3.5	- datele referitor la protecția mediului ambiant și sănătatea și securitate ocupațională		Da	<i>da</i>
3.6	- standardul de fabricație		Da	<i>da</i>
3.7	- condiții de depozitare		Da	<i>da</i>

MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 13 din 15
---	--	------------------

4	AMBALAREA			
4.1	Tip recipient			25 kg sec
4.2	Cantitate recipient	kg		
4.3	Anul de fabricație			2022-2023

Furnizor

Semnătură



MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 14 din 15
---	--	------------------

ANEXA 4

FIȘA TEHNICĂ ZEOLIT SINTETIC-SITA MOLECULARĂ NaA-Y (4A)				
Nr crt.	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate	Date tehnice garantate (oferta furnizorului)
FURNIZOR <i>SHANGHAI JIUZHOU CHEMICALS CO., LTD</i>				
TIP <i>Molecular Sieve 4A</i>				
ȚARA DE ORIGINE <i>China</i>				
CANTITATEA SPRE ACHIZIȚIE		kg	475	✓
1	CONDIȚII CLIMATERICE ȘI DE MEDIU			
1.1	Temperatura mediului ambiant	°C	-40 / +40	✓
1.2	Radiația solară maximă	kW/m ²	1.1	✓
1.3	Altitudine	m	≤ 1000	✓
1.4	Umiditatea relativă a aerului	%	100	60%
1.5	Domeniul de utilizare		tratarea uleiului mineral electroizolant	
1.6	Mediul de imersie		ulei mineral electroizolant	
2	CARACTERISTICI			
2.1	Numărul CAS		68989-22-0	
2.2	Formula chimică		Na ₂ OxAl ₂ O ₃ x2.5SiO ₂ xH ₂ O	✓
2.3	Tip aditiv		NaA-Y (4A)	4A
2.4	Aspect		granule cilindrice	sferice
2.5	Culoare		alb/sur	sur
2.6	Densitate în vrac	g/L	0.64 – 0.85	> 0.68
2.7	Diametru porilor	nm	4A 0.4 nm	0.4 mm
2.8	Conținutul de umiditate	%	max. 1.0	< 1.5
2.9	Capacitatea de absorbție a umidității	%	min. 21.5	✓
2.10	Rezistența la zdrobire	MPa	6.0 – 12.0	> 8
2.11	Rezistența la apă	%	≥ 98	✓
3	MARCAREA			
3.1	- fabrica producătoare		Da	✓
3.2	- denumirea produs		Da	✓
3.3	- cantitate de produs în recipient		Da	✓
3.4	- numărul lotului		Da	✓
3.5	- datele referitor la protecția mediului ambiant și sănătatea și securitate ocupațională		Da	✓
3.6	- standardul de fabricație		Da	✓
3.7	- condiții de depozitare		Da	✓
4	AMBALAREA			

MOLDELECTRICA Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ SORBENȚI ȘI ADITIVI PENTRU ULEI ELECTROIZOLANT	Pagina 15 din 15
---	--	------------------

4.1	Tip recipient			
4.2	Cantitate recipient	kg	150 kg x 3 tobe + 25 kg	
4.3	Anul de fabricație			

Furnizor

Semnătură

