


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT	Indicativ	ST 435
		Pagina: 1 / 9	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
LUBRIFIANT

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT	Indicativ	ST 435
		Pagina: 2 / 9	

FOAIE DE VALIDARE


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

 pentru

LUBRIFIANT


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
	Expert Tehnologie Lucru sub Tensiune	Corneliu PÂSLARIU	
Elaborat:	Specialist Tehnologie Lucru sub Tensiune	Cristinel STAN	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
01.06.2021	A0	Cristinel STAN

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT</p>	Indicativ	ST 435
		Pagina: 3 / 9	

Cuprins:

1.	Domeniul de utilizare	4
2.	Cerințe generale și specifice	4
2.1	Condiții constructive generale	4
2.2	Cerințe specifice	4
2.3	Marcare și inscripționare.....	4
2.4	Eliminarea deșeurilor	4
2.5	Teste și acceptări.....	4
2.5.1	Acceptarea echipamentelor	4
2.5.2	Teste	5
3.	Documentații	5
3.1	Documentații depuse la faza de ofertare	5
3.2	Documentații transmise la livrare.....	5
4.	Logistica	5
4.1	Ambalare, transport și depozitare	5
4.2	Recepția.....	5
5.	Garanții	6
6.	Anexe	7
	Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile.....	7
	Anexa 2 Date tehnice	8
	Anexa 3 Domeniu de utilizare, exemple de lubrifianți, exemplu de utilizare.....	9

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT</p>	Indicativ	ST 435
		Pagina: 4 / 9	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a lubrifiantului utilizat pentru lucrul sub tensiune în rețelele de MT ale Delgaz-Grid S.A.

Lubrifiantul este un material vâscos sau sub formă de praf, de obicei de natură organică, care este utilizat pentru a reduce frecarea dintre două suprafețe care se află în contact. Acesta înlocuiește frecarea uscată cu una fluidă, cu scopul de a împiedica uzura suprafețelor aflate în contact.

2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente pentru lucru sub tensiune ale instalațiilor DELGAZ GRID S.A..

Lubrifiantul trebuie să respecte toate standardele și cerințele legislative aplicabile, chiar dacă acestea nu sunt menționate explicit în prezenta specificație tehnică

2.1 Condiții constructive generale

Toate produsele, trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

va fi astfel fabricat, încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții Lubrifiantul de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici.

Lubrifiantul se va folosi pentru lucrări ce se vor executa sub tensiune conform celor prezentate în Anexa 3. Este un echipament la care nu se face mentenanță.

2.3 Marcare și inscripționare

Toate produsele vor fi inscripționate cu etichete, pe ambalajul de unică folosință, din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu minim următoarele date:

- numele producătorului;
- numărul lotului;
- data fabricației;
- data expirării valabilității;
- marcajul de conformitate CE.

2.4 Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a dispozitivului după expirarea duratei de viață.


Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

2.5 Teste și acceptări

2.5.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea produsului după ce s-a dat comanda de achiziție.

Lubrifiantul va fi acceptat doar dacă sunt îndeplinite cerințele din prezenta specificație tehnică.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT</p>	Indicativ	ST 435
		Pagina: 5 / 9	

2.5.2 Teste

Lubrifiantul va avea toate testele și verificările făcute conform reglementărilor legislative și tehnice, precum și instrucțiunilor producătorului sau furnizorului.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale) conform standardelor specifice. Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului certificatele tuturor testelor.

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Fișele tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Procedura proprie de testare;
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

Ofertantul va prezenta și următoarele documentații prevăzute în NTE 10/11:

- certificat de conformitate din punct de vedere al securității muncii;
- declarația de conformitate din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Fișele tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și de lot..
- Certificat de garanție.
- Certificat de calitate/conformitate a produsului livrat.
- Procedura proprie de testare;
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

Ofertantul va prezenta și următoarele documentații prevăzute în NTE 10/11:

- certificat de conformitate din punct de vedere al securității muncii;
- declarația de conformitate din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.


4. Logistica

4.1 Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2 Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid, conform prevederilor din Caietul de

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT</p>	Indicativ	ST 435
		Pagina: 6 / 9	

sarcini/documentația descriptivă. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.


Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferat.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni de la data recepției cantitative și se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data recepției cantitative;
- b) perioada de garanție în exploatare: este egală cu perioada de garanție oferată - n, unde "n" este egal cu numărul de luni de depozitare.

Prin caietul de sarcini/documentația descriptivă poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT	Indicativ	ST 435
		Pagina: 7 / 9	

6. Anexe

Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate dispozitivele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

SR EN 60743	sau echivalent	Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, dispozitive și echipamente
--------------------	-----------------------	---

Standarde și norme generale:


SR EN ISO 17065	sau echivalent	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii
SR EN ISO 1461	sau echivalent	Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare
SR EN ISO 2063	sau echivalent	Pulverizare termică. Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Zinc, aluminiu și aliajele lor
SR EN 60038	sau echivalent	Tensiuni standardizate de CENELEC
SR EN 60071	sau echivalent	Coordonarea izolației
SR EN 60216	sau echivalent	Materiale electroizolante. Proprietăți de durabilitate termică
SR EN 60706	sau echivalent	Mentenabilitatea echipamentelor

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente

Alte prescripții aplicabile:

NTE 010/11 Norma tehnică privind stabilirea cerințelor pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice.

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întru totul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT	Indicativ	ST 435
		Pagina: 8 / 9	

Anexa 2 Date tehnice

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
1	Condiții climatice și de mediu			
1.1	Locul de utilizare		exterior	
1.2	Altitudinea maximă	m	2.000	
1.3	Temperatura aerului:			
	- minimă	°C	- 15	
	- maximă	°C	+ 50	
1.4	Umiditatea relativă a aerului fără condens	%	80	
2	Caracteristici fizice			
	LUBRIFIANT PENTRU SCULE (fig. 1)			
2.1	Greutate minimă	kg	0,1	
	LUBRIFIANT PENTRU UNELTE CU PELICULĂ USCATĂ (fig. 2)			
2.2	Greutate minimă	kg	0,4	
3	Condiții constructive			
	LUBRIFIANT PENTRU SCULE			
3.1	Lubrifiantul este un material neinflamabil, netoxic, necoroziv.		DA	
3.2	Lubrifiantul este ambalat în flacoane din plastic sigilate		DA	
3.3	Flacoanele permit o aplicare ușoară prin stoarcere.		DA	
	LUBRIFIANT PENTRU UNELTE CU PELICULĂ USCATĂ			
3.4	Lubrifiantul este un material pe bază de disulfură de molibden.		DA	
3.5	Lubrifiantul este sub formă de aerosol lichid cu un gaz propulsor.		DA	
3.6	Aerosolul după pulverizare se usucă aproape instantaneu rezultând o peliculă de lubrifianți solizi pe suprafața aplicată.		DA	
4	Alte precizări			
4.1	Se utilizează pentru lucrul sub tensiune		DA	

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru LUBRIFIANT</p>	Indicativ	ST 435
		Pagina: 9 / 9	

Anexa 3 Domeniu de utilizare, exemple de lubrifianți, exemplu de utilizare

Lubrifiantul este un material vâscos sau sub formă de praf, de obicei de natură organică, care este utilizat pentru a reduce frecarea dintre două suprafețe care se află în contact. Acesta înlocuiește frecarea uscată cu una fluidă, cu scopul de a împiedica uzura suprafețelor aflate în contact.



Fig.1 Exemplu de lubrifiant pentru scule



Fig.2 Exemplu de spray lubrifiant pentru unelte cu peliculă uscată



Exemplu de aplicare a lubrifiantului pentru scule.