

Specificatie tehnică
pentru discuri abrazive

Nivele de aprobare	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
Aprobat	Manager Tehnic Centre Operatiuni Retea (gaz)	Radu Popescu		
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga		
Verificat	Specialist Senior Standardizare	Attila Murvai		
Elaborat	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți		
	Specialist Senior Suport Achizitii	Gheorghe Toma		

Data intrării în vigoare : _____10.04____.2017

Înlocuiește ST : Specificatii tehnice pentru discuri abrazive, din 2013

CUPRINS

6.1 Domeniul de aplicare specific	4
6.2 Cerințe tehnice	4
6.2.1 Caracteristici generale	4
6.2.2 Caracteristici tehnice	4
6.2.3 Verificarea aferenta productiei.....	6
6.2.4 Marcaj produs	6
6.3 Cerinte privind ambalare, manipulare, transport si depozitare produs	6
6.4 Cerinte speciale	7
6.5 Cerinte privind documentele insotitoare ale produselor	7
6.6 Cerinte privind sistemele de management	8
6.7 Standarde si norme	8

6.1 Domeniul de aplicare specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a discurilor abrazive utilizate în operații de debitare și debavurare cu mașini portabile.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Discurile abrazive pentru debitare sunt discuri care prezintă un randament mare și se utilizează la debitarea tevelor, barelor, profilelor, materialelor de construcții, etc. Se împart în două subgrupe ;

- discuri abrazive de debitare cu forma **1 TRS** (discuri drepte armate cu insertii din fibra de sticlă);
- discuri abrazive de debitare cu forma **27TR** (discuri cu centru depresat armate cu insertii din fibra de sticlă).

Discurile abrazive pentru debavurare cu mașini portabile se împart în două subgrupe :

- discuri abrazive de debavurare cu forma **27E** (discuri cu centru depresat armate cu insertii din fibra de sticlă) utilizate pentru îndepărtarea unor adaosuri de prelucrare cum ar fi ajustarea sudurilor, curățirea și polizarea pieselor turnate și forjate;
- discuri abrazive de debavurare frontale cu forma **29** (centru depresat și armate cu insertii din fibra de sticlă) utilizate la prelucrarea suprafețelor concave și conexe.

6.2.2 Caracteristici tehnice

6.2.2.1 Discuri abrazive 1 TRS

a) Debitare oțel de construcții , oțel aliat

Dimensiuni (D x h x d)	Granulație
100 x 2 x 22,2	30
100 x 2,5 x 16	30
100 x 2,5 x 22,2	30
100 x 3 x 16	30
80 x 2,5 x 22,2	30
115 x 2 x 22,2	30
115 x 2,5 x 22,2	30
115 x 3 x 22,2	30
125 x 2 x 22,2	30
125 x 2,5 x 22,2	30
125 x 3 x 22,2	30
150 x 2 x 22,2	30
150 x 2,5 x 22,2	30
150 x 3 x 22,2	30
180 x 2 x 22,2	30
180 x 2,5 x 22,2	30
180 x 3 x 22,2	30
230 x 2 x 22,2	30
230 x 2,5 x 22,2	30
230 x 3 x 22,2	30
230 x 3,5 x 22,2	30

300 x 3 x 25,4	30
300 x 3,5 x 32	30
300 x 3,5 x 25,4	30
300 x 4 x 25,4	30

b) Debitare metale feroase și neferoase de duritate medie

Dimensiuni (D x h x d)	Granulație
115 x 1,5 x 22,2	60
125 x 1,5 x 22,2	60
150 x 1,5 x 22,2	60
180 x 1,8 x 22,2	60
180 x 1,7 x 22,2	60
180 x 1,5 x 22,2	60
230 x 1,5 x 22,2	60

c) Debitare fonta

Dimensiuni (D x h x d)	Granulație
115 x 3 x 22,2	30
125 x 2 x 22,2	30
125 x 2,5 x 22,2	30
180 x 2 x 22,2	30
180 x 3 x 22,2	30
230 x 2 x 22,2	30
230 x 3 x 22,2	30
300 x 3 x 25,4	30

6.2.2.2 Discuri abrazive 27TR

Debitare otel de construcții

Dimensiuni (D x h x d)	Granulație
125 x 2,5 x 22,2	30
125 x 3 x 22,2	30
150 x 3 x 22,2	30
180 x 2,5 x 22,2	30
180 x 3 x 22,2	30
230 x 2,5 x 22,2	30
230 x 3 x 22,2	30

6.2.2.3 Discuri abrazive 27E

Debavurare cordoane de sudură

Dimensiuni (D x h x d)	Granulație
180 x 10 x 22,2	24
230 x 4 x 22,2	24
230 x 6 x 22,2	24
230 x 8 x 22,2	24
115 x 6 x 22,2	24
125 x 6 x 22,2	24
180 x 4 x 22,2	24
180 x 6 x 22,2	24

180 x 8 x 22,2	24
180 x 9 x 22,2	24

6.2.2.4 Discuri abrazive 29

Debavurare otel, fonta

Dimensiuni (D x h x d)	Granulatie
115 x 4 x 22,2	36
125 x 4 x 22,2	36
180 x 4 x 22,2	36

6.2.3 Verificarea aferenta productiei

Cu privire la aprobarea unui lot de produse, la cererea achizitorului, se va intocmi un certificat de verificare ce consta in :

- verificarea culorii ;
- verificarea dimensiunilor ;
- verificarea defectelor ;
- verificarea repartitiei granulelor ;
- verificarea flexibilitatii .

Verificarile de lot (max. 10000 buc. realizate in conditii identice) se fac prin control statistic conform **SR ISO 2859-1:2009** si conform **SR 9795-2:1998**.

6.2.4 Marcaj produs

Marcarea se va face pe produs si pe ambalaj si trebuie sa contina informatii relevante despre caracteristicile tehnico - functionale, conditiile de exploatare, protectia muncii, etc .

Marcarea pe produs trebuie sa furnizeze informatii referitoare la :

- dimensiunile discului;
- domeniu de utilizare;
- granulatia discului;
- duritatea discului;
- turatia maxima pe minut a polizorului unghiular in functie de viteza periferica in m/s si diametrul discului;
- numar articol;
- limitarea utilizarii;
- marca producatorului.

Marcarea pe ambalaj se va face conform **SR EN ISO 780:2016** „Ambalaje. Ambalaje de distributie. Simboluri grafice pentru manipularea și depozitarea ambalajelor” , **ISO 21950:2001** „ Discuri abrazive. Notare, dimensiuni si tolerante ” si **SR 1581:1994** „ Abrazivi pe suport. Conditii tehnice generale de calitate ”.

6.3 Cerinte privind ambalare, manipulare, transport si depozitare produs

Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de Delgaz Grid S.A. in comenzile de aprovizionare.

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinație și să nu se degradeze în condiții normale de depozitare.

Conditii tehnice de livrare pentru discuri abrazive trebuie sa satisfaca cerintele standardului **SR 1581:1994** „ Abrazivi pe suport. Conditii tehnice generale de calitate ”.

La livrare produsele trebuie sa fie însoțite de documentele specificate la capitolul 6.5 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor.

6.4 Cerinte speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnica va fi însoțită de Fisa tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (șampilată și semnată).
- Produsele trebuie să respecte cerințele standardului **SR EN 12413+A1:2011** „ Cerinte de securitate pentru corpuri abrazive ” .
- Perioada de garanție a produselor: 12 luni de la data livrării.
- Asigurarea asistenței tehnice (înlocuirea produselor) în perioada de garanție a produselor;
- Defectiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și înlocuirea produselor de către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada că poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate) sau că poate asigura, în cadrul activității de service, numai piese noi pentru înlocuirea celor uzate/neconforme. (Conf. L 449/2003- republicata, art.9, art.11, alin.1, 3, 5).
- Certificatul de garanție trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service. (Conf. L 449/2003- republicata, art.20, alin.2).

6.5 Cerinte privind documentele însoțitoare ale produselor

Furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. următoarele documente (în cadrul ofertei tehnice):

- copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001**, de către un organism de certificare acreditat;
- copie a ofertei tehnice în format electronic, pe un stick de memorie USB 2.0;
- dovezi privind valabilitatea certificatului sistemului de management al calității și monitorizarea regulată de către organismul de certificare (dacă este cazul);
- fișele tehnice ale produselor (vor cuprinde condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării-producerii produselor);
- instrucțiuni de utilizare editate în limba română;
- instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română (sau certificatul de conformitate a calității de securitate eliberat de un organism recunoscut conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă);
- fișa de securitate (date referitoare la sănătate, siguranța în exploatare și protecția mediului ambiant) – dacă este cazul;
- certificat de garanție – model;
- certificat de calitate - model;
- declarația de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform cu **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**.

Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin :

- a) identificarea unică a declarației de conformitate;
- b) numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- c) identificarea obiectului declarației de conformitate;
- d) declararea conformității produselor cu cerințele standardelor de fabricare (se va menționa lista completă și clară a standardelor sau a altor cerințe specifice utilizate la fabricarea produselor);
- e) lista cu standardele materialelor utilizate pentru fabricarea produselor;
- f) data și locul emiterii declarației de conformitate;
- g) semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
- h) orice limitare a valabilității declarației de conformitate.

• la fiecare livrare produsele vor fi însoțite de:

- ✓ certificat de calitate (prezent în documentația de ofertare și la orice livrare);
- ✓ certificat de garanție (prezent în documentația de ofertare și la orice livrare);
- ✓ avizul de însoțire a mărfii;
- ✓ instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- ✓ norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română;
- ✓ declarația de conformitate.

Toate actele, documentele și descrierile, trebuie întocmite în limba română. Traducerile trebuie certificate și predate împreună cu textul original.

6.6 Cerinte privind sistemele de management

Furnizorul va prezenta ca document, în procedura de achiziție, declarația pe proprie răspundere prin care sa confirme ca produsele sunt fabricate de catre un producator care are implementat sistemul de management al calitatii conform **SR EN ISO 9001**, că este asigurată permanent continuitatea caracteristicilor produsului, solicitate în această specificație și garantate de producător.

Manualul calității va fi pus la dispoziție pentru a fi consultat la sediul producătorului /furnizorului, la cererea achizitorului, de către specialiștii acestuia, care își rezervă dreptul de a efectuat un audit la producător și/sau furnizor. În acest sens, cu acordul producătorului, vor fi prelevate produse sau piese din componența acestora, din producția curentă, pentru a fi testate și verificate într-un laborator terț.

6.7 Standarde si norme

În cazul în care în conținutul acestor standarde se face referire la reglementări care au fost abrogate sau modificate, sunt valabile modificările aprobate ulterior de către instituțiile abilitate. Furnizorul are obligația ca în cazul în care pe durata de valabilitate a contractului, oricare din standardele de mai jos vor fi abrogate și înlocuite cu alte standarde echivalente, de către instituțiile abilitate (ASRO), să depună toate diligentele ca până la data limita prevăzută în noul standard, să ia legătura cu producătorul și să actualizeze toate documentele de conformitate și de calitate ale produselor contractate și furnizate.

SR ISO 2859-1:2009 - Proceduri de esantionare pentru inspectia prin atribute. Partea 1: Scheme de esantionare indexate după nivelul de calitate acceptabil (AQL) pentru inspectia lot cu lot.

ISO 21950:2001 - Discuri abrazive. Notare, dimensiuni si tolerante.

SR 1581: 1994 - Abrazivi pe suport. Conditii tehnice generale de calitate.

SR 9795-2:1998 – Abrazivi pe suport. Discuri

STAS 10244:1985 – Corpuri abrazive. Discuri cu centru depresat, armate cu insertii din tesatura de sticla

SR EN ISO 780:2016 - Ambalaje. Ambalaje de distribuție. Simboluri grafice pentru manipularea și depozitarea ambalajelor.

SR EN 12413+A1:2011 - Cerinte de securitate pentru corpuri abrazive.

SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor. Partea 1. Cerinte generale

SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calitatii. Cerinte.

Produsele trebuie sa respecte toate normele, reglementarile, prevederile, dispozitiile și legile valabile în Romania, chiar daca acest lucru nu este indicat în mod explicit in aceasta specificatie tehnică.