

**Specificatie tehnică**  
**pentru discuri diamantate**

---

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

**Data intrării în vigoare : \_\_\_\_ 10.04 \_\_\_\_ .2017**

**Înlocuiește ST : Specificatii tehnice pentru discuri diamantate, 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.....	4
6.2.4 Marcaj produs .....	5
6.3 Cerinte privind ambalare, manipulare, transport si depozitare produs .....	5
6.4 Cerinte speciale .....	5
6.5 Cerinte privind documentele insotitoare ale produselor .....	6
6.6 Cerinte privind sistemele de management .....	6
6.7 Standarde si norme .....	7

## 6.1 Domeniul de aplicare specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a discurilor de debitat cu segmenti diamantati folosite pentru taierea asfaltului și a betonului cu mașini de tăiat asfalt/beton.

## 6.2 Cerințe tehnice

### 6.2.1 Caracteristici generale

Discurile de debitare cu segmenti diamantati sudati cu laser sunt discuri care se utilizează la debitarea asfaltului și betonului în cadrul lucrărilor de construcții. Se împart în două subgrupe :

- discuri diamantate pentru asfalt
- discuri diamantate pentru beton

Condițiile tehnice minime de calitate, forma și dimensiunile trebuie să corespundă standardelor :

- **SR ISO 6104:2012** - Produse superabrazive. Scule de rectificat rotative cu diamant sau nitrură cubică de bor. Generalități, notare și nomenclator multilingv.
- **STAS 12911/1:1990** – Discuri de debitat cu segmenti diamantati. Dimensiuni principale.

Discurile trebuie să îndeplinească condițiile pentru folosirea lor pe taietoare specializate de asfalt/beton. Segmentele de tăiere trebuie să fie sudate cu laser, adecvate pentru tăierea umedă și uscată. Performanțe de tăiere ( viteza de tăiere și durata de viață ) foarte mari.

### 6.2.2 Caracteristici tehnice

Diametrul exterior: 300/350/400/450 mm

Diametrul găurii de prindere: 25,4 mm

Grosime segment: min. 2,8 mm

Înălțime segment: min. 7 mm

Lungime segment: 40 mm

### 6.2.3 Verificarea aferentă producției

Cu privire la aprobarea unui lot de produse, la cererea achizitorului, se va întocmi un certificat de verificare ce constă în :

- verificarea calitatii materialului;
- verificarea dimensiunilor și toleranțelor;
- verificarea rugozității suprafețelor;
- verificarea aspectului;
- verificarea execuției;
- verificarea comportării pe timpul tăierii.

Calitatea materialului se atestă de producătorul materialelor prin certificate de calitate. Verificarile de lot ( max. 10000 buc. realizate în condiții identice ) se fac prin control statistic conform **SR ISO 2859-1:2009**.

### 6.2.4 Marcaj produs

Marcarea se va face pe produs și trebuie să conțină informații relevante despre caracteristicile tehnico-funcționale, condițiile de exploatare, protecția muncii, etc .

Marcarea pe produs trebuie să furnizeze informații minime referitoare la :

- dimensiunile discului;
- domeniu de utilizare;
- turatia maxima pe minut a discului în funcție de viteza periferică în m/s și diametrul discului;
- sensul de rotație;
- informații ( simboluri ) referitoare la siguranța în exploatare;
- marca producătorului;
- informații cu privire la tipul tăierii umedă/uscată;
- informații cu privire la modul de aplicare a părții active diamantate (sudare laser).

Marcarea pe ambalaj se va face conform **SR EN ISO 780:2016** „Ambalaje. Ambalaje de distribuție. Simboluri grafice pentru manipularea și depozitarea ambalajelor”.

### 6.3 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport și depozitare produs

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

Ambalarea se va face în anvelope de carton. Ambalajul trebuie să ofere protecția discurilor împotriva deteriorărilor mecanice și chimice în timpul manipulării, transportului și depozitării. În vederea ambalării, discul trebuie acoperit cu o peliculă de material de protecție anticoroziv, care să asigure o durată de protecție de cel puțin un an de depozitare în încăperi uscate fără vapori acizi sau apă. Fiecare ambalaj trebuie să aibă inscripționarea de pe produs și data ambalării.

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.

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

### 6.4 Cerințe speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnică va fi însoțită de Fișa tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (ștampilată și semnată).
- Produsele trebuie să respecte cerințele standardului **SR EN 12413+A1:2011** „ Cerințe 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;
- Defecțiunile 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- republicată, 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- republicată, art.20, alin.2).

## 6.5 Cerințe 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 Cerințe privind sistemele de management

Furnizorul va prezenta ca document, în procedura de achiziție, declarația pe proprie răspundere prin care să confirme că produsele sunt fabricate de către un producător 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 efectua 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 limită 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 6104:2012** - Produse superabrazive. Scule de rectificat rotative cu diamant sau nitrură cubică de bor. Generalități, notare și nomenclator multilingv.

**STAS 12911/1 : 1990** – Discuri de debitat cu segmenti diamantati . Dimensiuni principale

**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.

**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 să respecte toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în mod explicit în această specificație tehnică.