



ROMÂNIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ - AFER

CERTIFICAT
DE OMOLOGARE TEHNICĂ FERROVIARĂ
Seria OT Nr. 96/2025

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 310/2023 și în baza raportului nr. 962 din data de 25.06.2025 al comisiei de omologare tehnică, se atestă că produsul feroviar critic:

PIATRĂ SPARTĂ PENTRU BALASTAREA LINIILOR DE CALE FERATĂ-
Cariera POIENI,

fabricat de către persoana juridică:

GRANDEMAR S.A.

cu sediul în CLUJ-NAPOCA, Str. TEBEI, Nr. 5, Județul CLUJ, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J1991000365121, este conform documentului tehnic de referință, specificația tehnică ” PIATRĂ SPARTĂ SORT 31,5-50 mm, pentru balastarea liniilor de cale ferată”, cod: ST-GRA-05:2025, aprobată de CNCF CFR S.A. și avizată de AFER, în data de 10.03.2025.

A FOST OMOLOGAT TEHNIC DE TIP, ÎN FAZĂ FINALĂ

pentru a fi utilizat în domeniul transportului feroviar.

Produsul feroviar critic se încadrează în clasa de risc **2B**.

Principalele caracteristici tehnice, care definesc produsul feroviar critic sunt specificate în anexa la prezentul certificat .

Prezentul certificat de omologare tehnică este valabil **pe o perioadă nedeterminată**, în condițiile respectării prevederilor Ordinului M.T. nr. 290/2000, documentului tehnic de referință și anexa la prezentul certificat.

Data eliberării: **30.06.2025**

DIRECTOR GENERAL,
Constantin ANDRONACHE



**PIATRĂ SPARTĂ PENTRU BALASTAREA LINIILOR DE CALE FERATĂ,
Cariera POIENI,**

A. DOMENIU DE APLICARE

Piatra spartă obținută prin sfărâmarea artificială a rocilor magmatice (dacit de vârstă paleogenă), provenită din cariera **POIENI**, comuna Poieni, județ Cluj, este destinată balastării liniilor de cale ferată.

B. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

B.1. Document de referință

- specificația tehnică: " **PIATRĂ SPARTĂ SORT 31,5-50 mm, pentru balastarea liniilor de cale ferată**", cod: **ST-GRA-05:2025**, aprobată de **CNCF CFR S.A.** și avizată de **AFER**, în data de **10.03.2025**;

B.2. Descriere petrografică simplificată a agregatelor pentru balast de cale ferată (piatră spartă), conform SR EN 932-3:2022, prezentată în tabelul nr.1.

Tabelul nr.1.

Caracteristica	Impusă	Descriere petrografică simplificată
Examinare vizuală	-să nu prezinte zone alterate sau cu început de alterare; -omogen din punct de vedere al compoziției mineralogice și compactității; - să nu conțină minerale care să ducă la o alterare rapidă în timp.	Rocă dură, culoare pestriță-alb-cenușie, spărtură neregulată, suprafață rugoasă ; Aspect omogen din punct de vedere al compactității și compoziției mineralogice. Nu prezintă zone alterate sau cu început de alterare; Nu conține minerale care să ducă la o alterare rapidă în timp.
Tip de rocă conf. nomenclator	-magmatică	Rocă magmatică : dacit de vârstă paleogenă

B.3. Caracteristici geometrice

Caracteristica	Valori impuse		Metoda de determinare
	Categoria A	Categoria B	
Granulometrie	Trebuie să se încadreze în prevederile tabelului nr. 2 din specificația tehnică		SR EN 933 –1
Conținut de particule fine (granule și particule fine) (% de trecere, exprimate ca masă)	Dimensiunea ochiului sitei – 0,5 mm		SR EN 933 – 1
	≤ 0,6	≤ 1,0	
	Dimensiunea ochiului sitei – 0,063 mm		
	≤ 0,5	≤ 1,0	
Coeficientul de formă (% exprimate ca masă)	≤ 10	≤ 20	SR EN 933 – 4
Lungimea granulelor (% granule ≥ 100 mm, exprimate ca masă)	≤ 4	≤ 6	SR EN 13450

B.4. Caracteristici fizico – mecanice

Caracteristică	Valori impuse		Metodă de determinare
	Categoria A	Categoria B	
Coeficient Los Angeles LA _{RB} (%), max	≤14	≤20	SR EN 1097-2 SR EN13450
Rezistență la fragmentare SZ _{RB} (%), max	≤14	≤22	SR EN 1097-2 SR EN 13450
Rezistență la uzură. Coeficient micro – Deval M _{DE, RB} (%), max	≤11	≤15	SR EN 1097-1 SR EN 13450
Masă volumică reală (Mg/m ³), min	>2,4		SR EN 1097-6
Absorbție de apă (%), max	≤0,5	≤ 1,0	SR EN 1097-6
Pierdere de masă (%), max *) ca urmare a încercării la îngheț-dezgheț	≤0,5	≤ 1,0	SR EN 1367-1 SR EN 13450
Masă volumică în vrac, (Mg/m ³) (valoare determinată)	1,23		SR EN 1097-3

*) Se determină în cazul în care absorbția de apă este ≥ 0,5%

B.5. Conținutul de impurități

Caracteristica	Impusă	Determinată
Corpuri străine : lemn, cărbune, frunze, pietre de râu, plastic, păcură, uleiuri etc.	Nu se admit	Nu conține

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE



