

CAIET DE SARCINI nr. 3

PRIVIND PROCURAREA MORTARULUI PE BAZA DE CIMENT CU PRIZĂ ȘI ÎNTĂRIRE RAPIDĂ, DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ PENTRU REPARAȚII ALE SUPRAFETELOR ARTIFICIALE A AERODROMULUI ÎS ”Aeroportul Internațional Chișinău”

2025

<i>Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”</i>	<i>Caiet de sarcini – Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență</i>	<i>Pagina 1</i>
---	---	-----------------

1. Dispoziții generale

Ofertanții care propun Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență pentru reparația suprafețelor artificiale a aerodromului să prezinte în ofertele lor o descriere în corespundere cu criteriile de mai jos.

2. Descrierea generală a produsului

Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență trebuie să fie monocomponent, ușor de turnat care îndeplinește cerințele noii norme europene EN 1504 partea 3 clasa R4. Materialul trebuie să fie gata de utilizare și să conțină ciment Portland rezistent la sulfați (HSA LA), lianți hidraulici, nisipuri bine sortate, de polimer special selectate și aditivi speciali care furnizează rezistența inițială mare, chiar și la temperaturi sub zero grade, durabilitate îmbunătățită și contracție la uscarea foarte scăzută. La amestecare cu apă materialul formează un mortar cu o consistență fluidă, care poate fi ușor de aplicat manual sau mecanic.

Materialul trebuie să corespundă:

- Proprietăți excelente la aplicare;
- Creștere în rezistență ultra rapidă;
- Consistența fluidă sau vârtoasă pentru aplicare ușoară;
- Poate fi utilizat la temperaturi scăzute de până la -10 °C;
- Aderență și durabilitate excelentă;
- Rezistențe timpurii și finale ridicate;
- Contracție foarte scăzută pentru durabilitate ridicată;
- Tendința de fisurare minimizată;
- Rezistența excepțională la îngheț-dezghet;
- Antiderapant excelent chiar și în condiții de umiditate;
- Rezistență foarte mare la hidrocarburi;
- Posibilitatea exploatarei după aplicare, maximum 120 minute.

3. Aplicare

Materialul trebuie să fie potrivit pentru reparație ale suprafețelor orizontale de beton, poate fi aplicat în cele mai dificile condiții de șantier, optim pentru aplicarea în spații cu trafic unde sunt admise perioade foarte scurte de perturbare, chituirea dalelor de pavaj, repararea îmbrăcămințelor din beton aeroportuare.

4. Termen de exploatare

Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență trebuie să fie cu termen de valabilitate de minim 24luni de la data fabricării sau data semnării actelor de predare primire.

5. Standarde și alte certificate

Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență a suprafețelor artificiale a aerodromului trebuie să corespundă standardului European EN 1504-3 : 2005.

Producătorul sau distribuitorul trebuie să prezinte certificate de conformitate și de calitate pentru produs, inclusiv lista aeroporturilor unde sa utilizat produsul.

Tabelul 1. Caracteristicile produsului: «Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență » conform standartului EN 1504-3 din 2005Nr.	Criteriu	Un. m.	Valoarea		
1.	Rezistența la compresiune	clasa	R4		
2.	Conținutul de cloruri	%	≤ 0,05		
3.	Rezistența la smulgere	MPa	≥ 2,0		
4.	Controlul contracțiilor/ Expansiune	MPa	≥ 2,0		
5.	Modul de elasticitate	GPa	≥ 20		
6.	Compatibilitate termală (îngheț/dezghet)	MPa	≥ 2,0		
7.	Rezistența la alunecare	Clasa I > 40 unități testate pe umed			
8.	Absorbție capilara	kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,5		
9.	Rezistența la foc	clasa	A1		
10.	Substanțe periculoase	Conform 5,4 (EN 1504-3)			
11.	Timp de întărire	Minute	Maximum 120		
12.	Rezistența la compresiune după 2 ore	N/mm ²	+20°C	+5°C	-5°C
13.			42	3	9
14.	Rezistența la compresiune după 4 ore	N/mm ²	56	28	26
15.	Rezistența la compresiune după 1 zi	N/mm ²	72	62	64
16.	Rezistența la compresiune după 7 zile	N/mm ²	93	83	82
17.	Rezistența la compresiune după 28 zile	N/mm ²	102	97	89
17.	Dimensiunea agregat maximun	mm	3.15		

Tabelul 2. Descrierea produsului: « Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență »

Nr.	Denumirea	Un. m.	Valoarea	Livrarea și ambalaj
1.	Mortar pe baza de ciment pentru reparații structurale ale betonului cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență	kg	16000,00	Se livrează în paleti sigilați, compuși din saci sigilați din plastic de 25 kg