

Î.S. „AEROPORTUL INTERNAȚIONAL CHIȘINĂU”

CAIET DE SARCINI nr. 6

PRIVIND PROCURAREA ADITIV CHIMIC PENTRU AMPLIFICAREA MULTICRISTALINĂ ȘI
IMPERMEABILIZARE A BETONULUI, DESTINAT PENTRU REPARAȚIA SUPRAFEȚELOR
ARTIFICIALE A AERODROMULUI
Î.S. ”Aeroportul Internațional Chișinău”

2025

*Î.S. „Aeroportul Internațional
Chișinău”*

*Caiet de sarcini – Aditiv pentru
accelerarea prizei și rezistenței
betonului*

Pagina 1

1. Dispoziții generale

Ofertanții care propun aditivul pentru amplificarea multicristalină și impermeabilizare a betonului pentru reparația suprafețelor artificiale a aerodromului să prezinte în ofertele lor o descriere în corespundere cu criteriile de mai jos.

2. Descrierea generală ale produsului

Materialul trebuie să fie lichid , care se adaugă in mixtura de beton preparată pentru a accelera priza și rezistența betonului. Aditivul trebuie să asigure creșterea performanței și durabilității pe termen lung a betonului.

Se adaugă in amestec de beton proaspăt in procesul de pregătire,, trebuie să se întărească în faza de hidratare a cimentului formând o rețea cristale higroscopice și hidrofile (blocarea porilor) cuplate cu straturi moleculare (căptușeală porilor) care devin parte integrantă a structurii betonului.

Porozitatea și permeabilitatea structurii de beton rezultate sunt semnificativ scăzute , ceea ce duce la protecția betonului.

Trebuie să aibă un nivel foarte bun de rezistența la îngheț/ dezgheț , inclusiv rezistență la utilizarea agenților de degivrare.

Materialul trebuie să corespundă:

- Compatibil cu mixturile de beton;
- Posibilitatea de aplicare la toate structurile din beton;

3. Aplicare

Aditivul se adaugă în mixtura de beton înainte de aplicare cu 20-30 minute, conform rețetei recomandate de producător.

4. Termen de exploatare

Termenul de valabilitate a aditivului nu mai puțin de 1 an.

5. Standarde și alte certificate

Aditiv pentru accelerarea prizei și rezistenței betonului trebuie să corespundă standardelor: ASTM D6489-99 ,ASTM C642-97, ASTM C 1218, ASTM C672-98

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

Tabelul 1. Caracteristicile produsului: «Aditiv pentru accelerarea prizei și rezistenței betonului» conform standartului EN 1504-3 din 2005

Nr.	Criteriu	Un. m.	Valoarea
1.	Culoarea		Violet
2.	Greutatea specifică	ASTM, D1475	1.1-1.2
3.	Viscozitate	Brookfeld	2.4 Centripotises
4.	Temperatura de îngheț	t*	-4.1-4.5
5.	Inflamabilitatea		lipsește

Tabelul 2. Descrierea produsului: «Aditiv pentru accelerarea prizei și rezistenței betonului»

Nr.	Denumirea	Un. m.	Valoarea	Livrarea și ambalaj
1.	Aditiv pentru amplificarea multicristalină și impermeabilizare a betonului pentru reparația suprafețelor artificiale a aerodromului.	litri	200,00	Se livrează în recipiente a cite 19 litri ,sau 208 litri.