

# ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



*RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.*

## CERTIFICAT DE ACREDITARE

**Nr. LI 131**

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

### **KEMCRISTAL SRL**

**Fundulea, Str. Muncii nr. 51, județul Călărași**

prin

**Laboratorul de Analize Fizico Chimice**

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/18.11.2025 (2 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, [www.renar.ro](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 15.11.1999

Data reînnoirii acreditării: 14.01.2026

Data expirării acreditării: 13.01.2030

**DIRECTOR GENERAL**

**Alina Elena TAINĂ**

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI  
DE ACREDITARE**

**dr. ing. Dumitru DINU**

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 131**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 18.11.2025**

**KEMCRISTAL SRL**

prin **Laboratorul de Analize Fizico Chimice**

**Fundulea, Str. Muncii nr. 51, județul Călărași**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

| Nr. crt.                                                 | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării                                                    | Material / produs / obiect supus încercării                                                                                                                                                | Documentul de referință                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (1)                                                      | (2)                                                                                                                 | (3)                                                                                                                                                                                        | (4)                                                                         |
| <b>Încercări prin spectrometrie de absorbție atomică</b> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| 1.                                                       | Determinarea conținutului de metale (Fe) prin spectrometrie de absorbție atomică cu flacără                         | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)                                | SR EN 1302:2025 (Cap. C4) PSI-01                                            |
| 2.                                                       | Determinarea conținutului de metale (Cd, Cr, Ni, Pb) prin spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit    | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu solid, polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)                          | SR EN 1302:2025 (Cap. B7) PSI-01                                            |
| 3.                                                       | Determinarea conținutului de metale (As, Se, Sb, Hg) prin spectrometrie de absorbție atomică cu generare de hidruri | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)                                | SR EN 1302:2025 (Cap. B7, Cap. B9) PSI-01                                   |
| <b>Încercări volumetrice</b>                             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| 4.                                                       | Determinarea conținutului de aluminiu (exprimat ca aluminiu/oxid de aluminiu)                                       | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)<br>Hidroxid de aluminiu tehnic | SR EN 1302:2025 (Cap. A1) Farmacopeea Română, Ed. X/2005 (Cap. VIII) PSI-02 |
| 5.                                                       | Determinarea acidității libere                                                                                      | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu solid)                                                                                                                                  | SR EN 1302:2025 (Cap. B3) PSI-03                                            |
| 6.                                                       | Determinarea conținutului de fier                                                                                   | Coagulanți pe bază de fier (sulfat de fier (III) lichid)                                                                                                                                   | SR EN 17215:2019, Anexa A PSI-04                                            |
| 7.                                                       | Determinarea bazicității                                                                                            | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)                                | SR EN 1302:2025 (Cap. B4) PSI-05                                            |
| 8.                                                       | Determinarea conținutului de cloruri                                                                                | Coagulanți pe bază de aluminiu (polihidroxiclorură de aluminiu, polihidroxiclorosulfat de aluminiu, pentahidroxiclorură de dialuminiiu)                                                    | SR EN 1302:2025 (Cap. B1) SR ISO 6227:1996 PSI-06                           |
| <b>Încercări gravimetrice</b>                            |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| 9.                                                       | Determinarea conținutului de substanțe insolubile                                                                   | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu, polihidroxiclorură de aluminiu,                                                                                                        | SR EN 1302:2025 (Cap. B6) PSI-07                                            |



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 131**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 18.11.2025**

| Nr. crt.                        | Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării | Material / produs / obiect supus încercării                                                                                                                                                                                                                       | Documentul de referință                             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                 |                                                                  | polihidroxichlorosulfat de aluminiu, pentahidroxichlorură de dialuminiu)                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| 10.                             | Determinarea umidității                                          | Hidroxid de aluminiu tehnic                                                                                                                                                                                                                                       | STAS 8738:1986 (Cap. 4.4)<br>PSI-08                 |
| 11.                             | Determinarea conținutului de sulfat                              | Coagulanți pe bază de aluminiu (polihidroxichlorosulfat de aluminiu)                                                                                                                                                                                              | PSI-10, Ed. 2/Rev. 0                                |
| <b>Încercări fizice</b>         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| 12.                             | Determinarea densității                                          | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu solid și lichid, polihidroxichlorură de aluminiu, polihidroxichlorosulfat de aluminiu, pentahidroxichlorură de dialuminiu)<br>Coagulanți pe bază de fier (sulfat de fier (III) lichid)<br>Acid sulfuric tehnic | PSI-09, Ed. 2/Rev. 0<br><br>STAS 9482:1974 (Cap. 3) |
| <b>Încercări electrochimice</b> |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| 13.                             | Determinarea pH-ului                                             | Coagulanți pe bază de aluminiu (sulfat de aluminiu soluție, polihidroxichlorură de aluminiu, polihidroxichlorosulfat de aluminiu, pentahidroxichlorură de dialuminiu)                                                                                             | PSI 11, Ed. 2/Rev. 0                                |

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**

