



Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annexe au certificat d'accréditation  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

## 273-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

|   |            |
|---|------------|
| <b>Versie/Version/Fassung</b>   | 12         |
| <b>Uitgivedatum / Date d'émission /<br/>Issue date / Ausgabedatum:</b>                        | 2016-06-21 |
| <b>Geldigheidsdatum / Date limite de<br/>validité / Validity date /<br/>Gültigkeitsdatum:</b> | 2017-12-08 |

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

Voorzitster van het Accreditatiebureau

La Présidente du Bureau d'Accréditation

Chair of the Accreditation Board

Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/  
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**KONINKLIJKE MILITAIRE SCHOOL  
ECOLE ROYALE MILITAIRE  
Renaissancelaan - Avenue de la Renaissance, 30  
1000 BRUSSEL - BRUXELLES**

Secrétariat:

**Service public fédéral, Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie**  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II, 16 - 5<sup>ème</sup> étage - B-1000 Bruxelles  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

**Accréditation B E L A C Accreditation**

Tél: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41  
Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-Mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:

**Federale Overheidsdienst, Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie**  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-kaan 16 - 5<sup>de</sup> verd. - B-1000 Brussel  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

**Activiteitencentra/ Sites d'activités/ Sites of activities/ Standorte mit aktivitäten:**

|               |  |
|---------------|--|
| Locatiecode 1 | <b>Laboratorium van het departement “Wapensystemen en Ballistiek” (ABAL)</b> |
| Locatiecode 2 | <b>Laboratorium Analyse van Explosie-Effecten (LAEE)</b>                     |
| Locatiecode 3 | <b>Laboratorium Dynamica van de Mechanische Structuren (LDMS)</b>            |
| Locatiecode 4 | <b>Laboratorium Energetische Materialen (LEM)</b>                            |

(\*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie de testen voor alle producten behorende tot de vermelde groep producten uit te voeren. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.

(\*\*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie de testen volgens alle methoden die resorteren onder de vermelde beproevingstechniek uit te voeren. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.

(\*\*\*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie de testen voor alle projectielen beschreven in de vermelde normen uit te voeren. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.

| testcode                         | te testen product/type proef / beschrijving   | gemeten eigenschap  | norm   | locatiecode |
|----------------------------------|---|---|--|-------------|
| ABAL-OP-5.4-02                   | Kogelvrije glazen of vergelijkbare producten.<br>Glas in de bouwsector en veiligheidsglas | Weerstand aan impact van kogels                                     | EN 1063  | 1           |
| ABAL-OP-5.4-03                   | Kogelvrije ramen, deuren en blinden.<br>Vensters, deuren, schermen en grendels            |   | EN 1522 & EN 1523  | 1           |
| ABAL-OP-5.4-04<br>ABAL-OP-5.4-12 | Alle materialen, uitrustingen en producten<br>gebruikt in ballistische bescherming (*)    | Weerstand tegen impact van projectielen<br>(***)                    | -AEP-55 Volume 1- alleen Niveau 1 (**)<br>-HOSDB Body Armour Standards for UK<br>Police, Part2: Ballistic Resistance<br>-Sub projectile assy (darts), SPA-M0149-05-<br>0042-00 | 1           |
| ABAL-OP-5.4-08                   | Alle materialen, uitrustingen en producten,<br>geproduceerd en afgeleverd door de klant.  | Aflevering van kinetische energie door<br>een klanteigen projectiel | Test method SONACA N° 4.9001 van<br>09/10/2009. Bird Impact Test Procedure using a<br>pyrotechnical launcher   | 1           |
| ABAL-OP-5.4-09                   | Glazen voor treinen   | Weerstand tegen impact van projectielen<br>(***)                    | EN 15152<br>NF F-15-818<br>UIC 651 OR<br>GM/RT2100   | 1           |
| ABAL-OP-5.4-10                   | Alle materialen, uitrustingen en producten  | Weerstand tegen impact van FSP                                      | STANAG 2920 / AEP-2920   | 1           |
| ABAL-OP-5.4-11<br>ABAL-OP-5.4-13 | Munities en patronen, klein kaliber (tot 12,7<br>mm)                                      | -Druk in de patroon<br>-Snelheid van de kogel                       | Teksten en Beslissingen C.I.P.   | 1           |
| LAEE-TP-5.4-02<br>LAEE-OP-5.4-01 | Pyrotechnische schokproeven   | Bepaling van het schokrespons-spectrum<br>van structuren            | NASA-STD-7003<br>(Pyroshock Test Criteria)   | 2           |

| testcode   | te testen product/type proef / beschrijving            | gemeten eigenschap  | norm  | locatiecode |
|--|--|---|---|-------------|
| LDMS-TP-5.4-04<br>LDMS-TP-5.4-05<br>LDMS-TP-5.4-06<br>LDMS-TP-5.4-07<br>LDMS-TP-5.4-08 | Exciteren van mechanische structuren (5 Hz – 2.000 Hz) | Frequentie en versnelling via:<br>• elektrodynamische shaker met volgende beperkingen:<br>max. kracht: 17660 N<br>max. versnelling: 110 g<br>max. snelheid: 1,5 m/s<br>max. verplaatsing: 13 mm<br>• Accelerometers | • MIL STD 810: Vibration & Shock<br>• EN 60255-21-1/2<br>• EN 61373<br>• IEC 60571-1<br>• EN 60068-2-6/27/64<br>• AECTP 400                                 | 3           |
| LEM-TP-5.4-100   | Explosieven ≈ 40 mg                                    | Determination of sensitiveness to impact by BAM Fallhammer<br>1 J – 50 J  | Gebaseerd op:<br>prEN 13631-4<br>prEN 13763-3<br>prEN 13630-4<br>Stanag 4489<br>UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods,13.4.2 Test 3(a)(ii) | 4           |
| LEM-TP-5.4-200   | Explosieven ≈ 10 mg                                    | Determination of sensitiveness to friction by BAM friction apparatus<br>5 N – 360 N   | Gebaseerd op:<br>prEN 13631-3<br>prEN 13630-3<br>Stanag 4487<br>UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods,13.5.1 Test 3(b)(i)                  | 4           |
| LEM-TP-5.4-300   | Explosieven < 5 g                                      | Determination of equivalent initiating capability by underwater explosion   | Gebaseerd op prEN 13763-15  | 4           |