

## HPMMA\_AL 200/240 ZESTAW FILTRÓW JEDNORODNYCH DO TESTÓW SYSTEMU AEC

Zestaw składa się z płyt PMMA<sup>\*)</sup> o rozmiarach 240 x 240 [mm] o łącznej grubości 200 [mm] oraz płyty aluminiowej<sup>\*\*)</sup> o rozmiarach 240 x 240 [mm] i grubości 25 [mm]. Zestaw jest zgodny z normami EN-DIN 6868:2007 oraz IEC 61223-3-1<sup>\*\*\*)</sup>

- ✓ Test powtarzalności ekspozycji
  - ✓ Test jednorodności komór AEC
  - ✓ Testy AEC przy zmianie prądu lampy, napięcia lampy, grubości fantomu
  - ✓ Testy przy napięciu lampy <100 kV
  - ✓ Testy stołu rtg i statywu płucnego
  - ✓ Testy jakościowe systemów radiografii cyfrowej (SNR, kasowanie obrazów itp.)
- <sup>\*)</sup> polimetakrylan metylu, wylewany, gęstość 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
<sup>\*\*)</sup> gatunek stopu 1050A, zawiera 99,5% glinu  
<sup>\*\*\*)</sup> dla systemów analogowych i cyfrowych

### Instrukcja użycia zestawu filtrów:

#### A. Testy podstawowe w systemach analogowych i cyfrowych:

1. Ustawić aparat rtg jak do ekspozycji odniesienia (odpowiednie napięcie lampy, obciążenie lampy, SID, centrowanie na środek detektora, kolimacja pola 200 x 200 [mm], itp.)
2. Ułożyć na stole nad komorami płytę aluminiową.
3. Wykonywać ekspozycje tak, jak opisano w procedurach testów powtarzalności
4. Ułożyć na płycie aluminiowej warstwę płyt PMMA o grubości jaka była użyta w testach akceptacyjnych (np. 100 mm)
5. Wykonywać ekspozycje tak, jak opisano w procedurach testów AEC przy zmianie prądu i zmianie napięcia lampy
6. Ułożyć na kolejną warstwę płyt PMMA do osiągnięcia grubości jaka była użyta w testach akceptacyjnych (np. 200 mm)
7. Wykonywać ekspozycje tak, jak opisano w procedurach testów AEC przy zmianie grubości obiektu
8. Przy napięciu lampy powyżej 100 kV wsunąć w prowadnice szyn sprzętowych na kolimatorze filtr kompensacyjny miedziany 1 mm (np. HFJCU\_1\_P/S)

#### B. Testy cyfrowych systemów akwizycji obrazu

1. Testy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów systemów obrazowania
2. Procedury testów powinny być uzgodnione ze specjalistą aplikacyjnym systemu akwizycji obrazów <sup>\*\*\*)</sup>

**Uwaga:** Filtry są ciężkie i wykonane są z bardzo miękkiego tworzywa. Upadek filtra może spowodować jego uszkodzenie, uszkodzenie innego sprzętu albo uszczerbek na zdrowiu osoby wykonującej testy lub osób postronnych

<sup>\*\*\*)</sup> Firma HIMTECH QC może przygotować procedury robocze dostosowane do posiadanego systemu obrazowania. Można także skorzystać z usługi online QADRA przeznaczonej do wspomaganie podstawowych testów kontroli jakości w radiografii cyfrowej. Usługa jest customizowana, zawiera instrukcje i procedury dostosowane do wyposażenia użytkownika.