

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

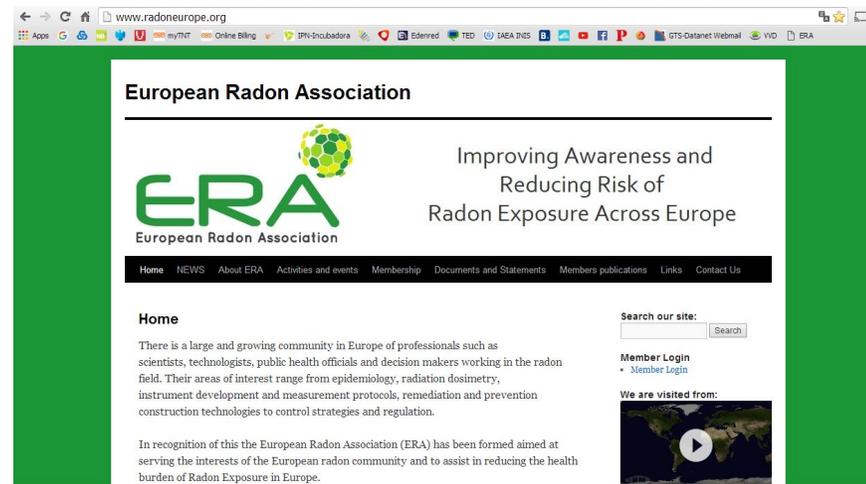
Paulo Norte Pinto

EXECUTIVE COMMITTEE OF THE EUROPEAN RADON ASSOCIATION

www.radoneurope.org

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão



Paulo Norte Pinto

EXECUTIVE COMMITTEE OF THE EUROPEAN RADON ASSOCIATION

www.radoneurope.org

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Monitores ativos de radão



Bertin AlphaGuard



Sarad Radon Scout

- Necessitam de energia
- Registam a concentração de radão em períodos curtos, em contínuo
- Muito úteis na avaliação de técnicas de remediação
- Preço

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Dosímetros passivos de radão



Kodalpha (LR115)



Radonova Radtrack² (CR39)



Radosys RSKS (CR39)

- Não necessitam de energia
- Indicados para medição por longos períodos (>30 dias)
- Altamente fiáveis
- Ideais para grandes campanhas de medição
- Preço

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Dosímetros passivos de radão

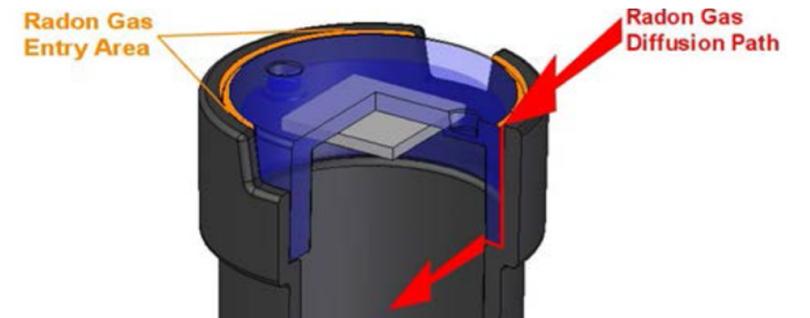


Envelope à prova de radão



Câmara de difusão

- Inócuo
- Fabricada em plástico condutivo

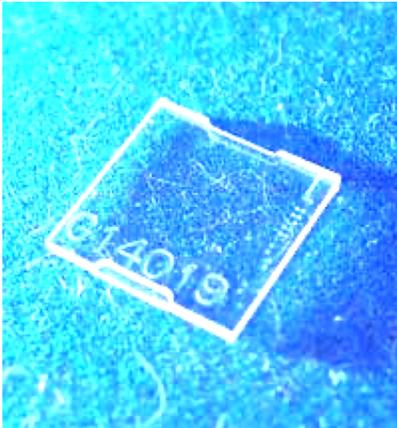


Processo de difusão do ar para o interior da câmara

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Detetor de radão



Radosys CR39 chip

- PADC (Polyallyl diglycol carbonate)
- CR39[®] (Columbia Resin #39 from PPG)
- 10x10x1 [mm]

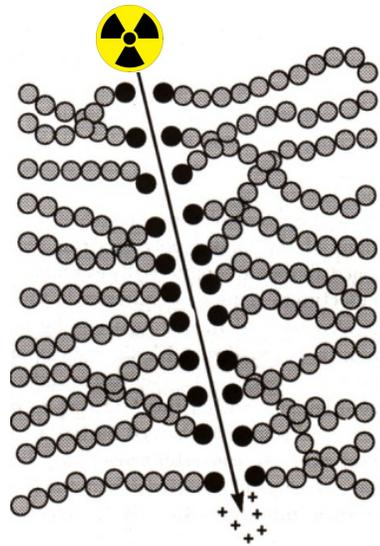


Ray Ban

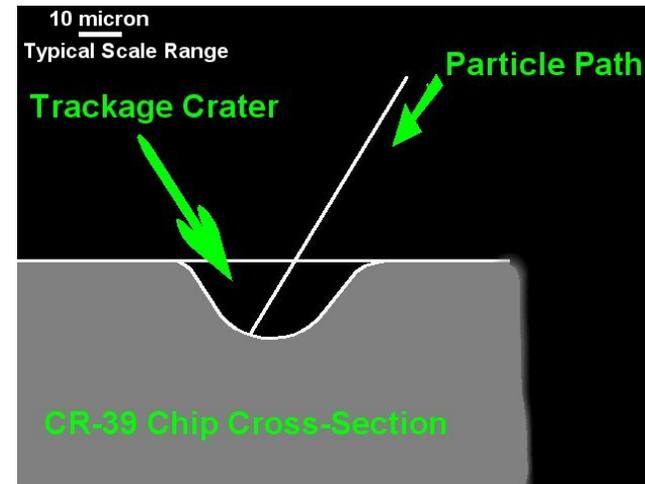
O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Princípio de medição



Interação da partícula alfa



Traço nuclear (chip em corte)

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Contagem



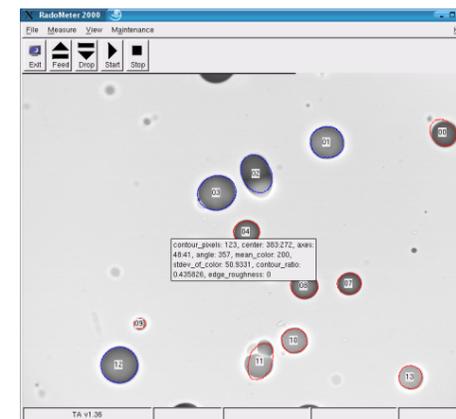
Microscópio Olympus



mi.am Politrack®



Radosys RadoMeter DH



Múltiplos traços alfa

O RADÃO NO NOSSO QUOTIDIANO | A Campanha Nacional de Monitorização do Gás Radão

Os detetores passivos de radão

Paulo Norte Pinto

EXECUTIVE COMMITTEE OF THE EUROPEAN RADON ASSOCIATION

www.radoneurope.org