



Rapidos®

Rapidos est un détecteur passif de radon type DSTN en configuration fermée répondant à la norme ISO 11665-4 et capable de mesurer l'activité volumique du radon sur une période comprise entre 10 et 90 jours. Rapidos se distingue par le volume de sa chambre de mesure qui lui confère une excellente plage de sensibilité basse lui permettant de garantir des résultats fiables même pour de courtes expositions. Utilisé en extérieur, il permet de mesurer la concentration en radon sur des périodes d'exposition supérieures à 60 jours.

Caractéristiques techniques

Application :	Mesure de l'activité volumique du radon dans l'air intérieur
Plage de mesure : (Bq/m ³)	60 - 150 000 pour 10 jours d'exposition
Plage de mesure : (kBq/h/m ³)	10 - 25 000
Durée nominale d'exposition : (jours)	10 - 30
Incertitude :	10% à 50 kBq/h/m ³ (10 jours à 200 Bq/m ³)
Base d'incertitude :	1 sd
Sensibilité du détecteur : (Traces/cm ² /kBq/h/m ³)	4.6
Concentration avant mesure : (kBq/h/m ³)	4
Diamètre : (mm)	58 (63,5 avec le crochet)
Type de détecteur :	DSTN configuration fermée
Matériau du film :	CR-39

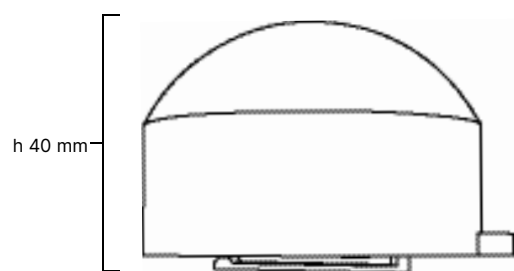
Fonctionnement de Rapidos®

L'air pénètre par l'interstice laissé libre entre la partie supérieure et inférieure du détecteur. Les descendants solides du radon sont stoppés à l'entrée du détecteur par phénomène antistatique.

Le film de CR-39 présent à l'intérieur du détecteur sensible au rayonnement alpha enregistre chaque désintégration radioactive de particule de radon.

Les films exposés sont développés en laboratoire et le nombre de traces laissées par le radon est compté au microscope.

Les résultats d'analyse sont calculés en kBq-h/m³. Rapportés à la durée d'exposition du détecteur, ils permettent de déterminer l'activité volumique indiquée dans le rapport d'analyse en Bq/m³.



SIEGE SOCIAL

Radonova SAS
10 Rue Jean Perrin
17 000 La Rochelle
FRANCE

ADMINISTRATIF

SIRET : 93107794500018
TVA : FR22931077945

CONTACT

+33 (0)6 86 13 55 67
contact@radonova.fr
www.radonova.fr