

IAF-Radioökologie GmbH | Wilhelm-Rönsch-Straße 9 | 01454 Radeberg

DOYMA GmbH & Co
Dichtungssysteme
Brandschutzsysteme
Industriestraße 43-57
28876 Oyten



Radeberg, 29.06.2017

Zertifikat

Bestimmung der Radondiffusionskonstante

Die Radondiffusionskonstante des Dichtsystems "Curaflex Nova Uno/0" der Firma

DOYMA GmbH & Co
Industriestraße 43-57
28876 Oyten

wurde experimentell bestimmt (2-Kammer-Messsystem). Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$1,13 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge L_D	7,32 mm
Materialstärke des Prüfkörpers d	40 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	314 cm ²
Prüfparameter $R = d/L_D$	5,46
Ergebnis	R > 3, radondicht

Ein Dichtsystem ist als "radondicht" zu bezeichnen, wenn seine Radondiffusionslänge (L_D) kleiner als ein Drittel der Dicke (d) des Materials ist, anderenfalls ist das Dichtsystem als "nicht radondicht" zu bezeichnen. Bei einem "radondichten" Dichtsystem kann höchstens 5% des Radons das Material diffusiv durchdringen.


Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz
Geschäftsführer