



DOSIMETRIA TL PER LE ESTREMITÀ

Il dosimetro per estremità è realizzato inserendo gli elementi sensibili termoluminescenti LiF(Mg, Cu, P) GR200A in appositi involucri.

L'utilizzo di involucri in polietilene (circa 12 mg/cm²) assicura un'accurata valutazione dell'esposizione delle estremità a radiazioni ionizzanti, espressa in termini di equivalente di dose personale alla profondità di 0,07 mm.

Gli involucri esterni, realizzati in PVC termosaldato, sono sottili, leggeri, perfettamente adattabili a dita, mani, avambracci, caviglie, ecc. e non compromettono in alcun modo lo svolgimento delle normali mansioni lavorative dell'operatore.



PRESTAZIONI DI UN DOSIMETRO TLD PER ESTREMITÀ

Grandezze misurate:	Hp(0,07);	
Rivelatori (Numero e Tipo):	1 elemento LiF(Mg, Cu, P) GR-200A;	
Filtrazione:	0,3 mm PVC (circa 12 mg/cm ²);;	
Intervallo di risposta in energia:	Fotoni: 20 keV – 3 MeV; e ⁻ : 0,4 MeV < E _{media} < 3 MeV;	
Dipendenza della risposta in termini di Hp(0,07) nell'intervallo di energia di utilizzo:	< ± 15 %;	
Dipendenza della risposta in termini di Hp(0,07) in funzione dell'angolo di incidenza (max 60°)	< ± 10%;	
Minima Dose Rilevabile (intesa come Livello Critico con 95% di confidenza) in procedure di routine:	Non superiore a 20 microSv;	
Minima Dose Certificabile (intesa come Limite di Rivelazione con 95% di confidenza) in procedure di routine:	Non superiore a 50 microSv;	
Incognita totale associata ai valori della dose:	0,05 mSv ≤ H < 0,40 mSv: 0,40 mSv ≤ H < 0,85 mSv: 0,85 mSv ≤ H;	35% Hp(0,07); 30% Hp(0,07); 25% Hp(0,07);
Intervallo di risposta in energia:	Dosimetro simmetrico. Dosimetro sterilizzabile secondo procedure stabilite dalla Committente, con l'unica precauzione di non utilizzare temperature superiori a 60°C.	