



Relazione sulle caratteristiche del tessuto singolo "ANANDA ERGON" in relazione alle frequenze da 50 Hz a 100 KHz

Dott. Fiorenzo Marinelli

12 Dicembre 2022



Dott. Fiorenzo Marinelli
Via Garibaldi 212
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 339 746 6955
email: marinelli@area.bo.cnr.it
P.IVA 03616251207
C. F. MRNFNZ50M31E783T
Codice Univoco : USAL8PV
www.testambientali.it
www.Fiorenzomarinelli.it

Relazione sulle caratteristiche del tessuto singolo “ANANDA ERGON” in relazione alle frequenze da 50 Hz a 100 KHz

Committente: Sig. Francesco Maso

- 1) Il tessuto è stato irradiato a frequenze crescenti tra 100 Hz e 100 KHz con campo elettrico costante di 1020 mV mediante un generatore di frequenza Philips 1535. Il passo tra 100 Hz e 1 KHz era di 1000 Hz e tra 9000 e 100000 Hz di 10000 Hz. Per ogni passo di irradiazione veniva misurato il campo elettrico residuo all'interno del tessuto “ANANDA ERGON” messo a protezione della sonda di misura EHP 50 PMM/Narda.

SOMMARIO DEI RISULTATI

Relativamente alle frequenze comprese tra 50 Hz e 100 KHz il tessuto blocca quasi completamente il campo elettrico fino a circa 10 KHz. Da 10 a 100 KHz tale effetto scende a circa il 99%. Nella tabella sono riportati i valori di misura con il calcolo della percentuale del campo elettrico bloccato e la percentuale del campo elettrico residuo (vedi tabella seguente).

Il tessuto blocca quasi completamente il campo elettrico fino a 100 KHz.

| FREQ Hz | Campo elettrico irradiato mV | | Campo elettrico residuo misurato mV | % schermatura | % residuo |
|----------------|-------------------------------------|--|--|----------------------|------------------|
| 100 | 1020 | | = | 100 | = |
| 500 | 1020 | | = | 100 | = |
| 1000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 2000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 3000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 4000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 5000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 6000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 7000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 8000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 9000 | 1020 | | = | 100 | = |
| 10000 | 1020 | | 0,096 | 99,90 | 0,01 |
| 20000 | 1020 | | 0,102 | 99,89 | 0,011 |
| 30000 | 1020 | | 0,12 | 99,80 | 0,012 |
| 40000 | 1020 | | 0,204 | 99,79 | 0,02 |
| 50000 | 1020 | | 0,51 | 99,48 | 0,05 |
| 60000 | 1020 | | 0,714 | 99,28 | 0,07 |
| 70000 | 1020 | | 0,774 | 99,22 | 0,07 |
| 80000 | 1020 | | 0,802 | 99,13 | 0,8 |
| 90000 | 1020 | | 0,913 | 99,07 | 0,89 |
| 100000 | 1020 | | 0,962 | 99,03 | 0,96 |
| | | | | | |

Bologna, 12/12/2022

