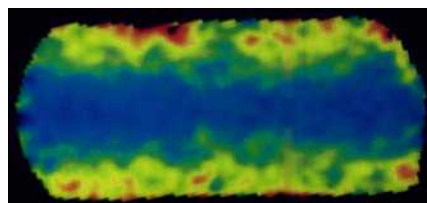




## IIC XLDI-100 用于材料成像的核磁共振系统



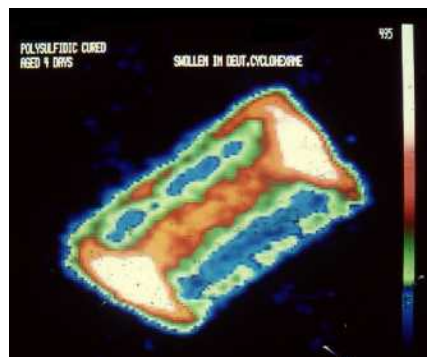
新的IIC XLDI-100核磁共振成像系统对于客户需求一个强大的，通用的和容易使用的材料成像系统的终极回应。XLDI-100的测量原理与医疗核磁共振系统相似。但是此系统提供材料参数测量的空间解析度在分子量级上。高磁场强度和基于Wavemetric's IGOR®软件包的数据分析软件，提供卓越的信噪比和强大的二维和三维图像处理能力。



橡胶老化：一个硫化过的样品的T1-映射图像，在90°C老化4天。

### 特性：

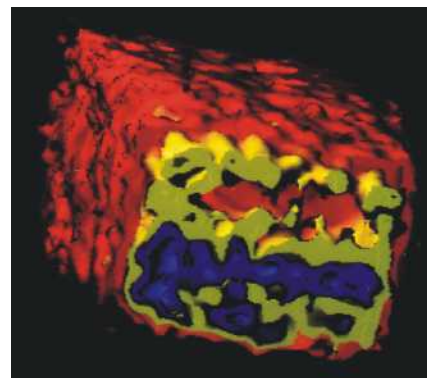
- Ø 材料参数的二维，三维成像
- Ø 交联密度映射
- Ø 分子运动的可视化
- Ø 容易使用
- Ø 被设计在质量控制和研究开发型实验室中使用
- Ø 磁场强度2.35特斯拉（相当于100MHz）



橡胶老化：一个硫化过的样品的核磁共振图像，在90°C老化4天，在重氢环己烷中膨胀。

### 应用：

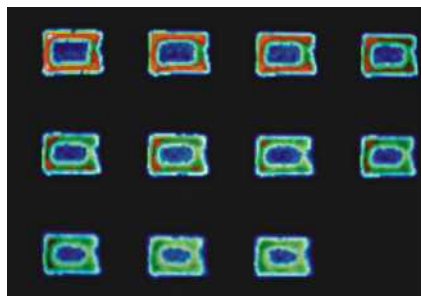
- Ø 交联密度和其它材料参数的空间解析测定
- Ø 合成橡胶，聚合体和陶瓷的预测性测试
- Ø 合成橡胶老化过程的无损害性研究
- Ø 液体进入固体基质的空间和时间解析检测
- Ø 扩散系数和扩散各向异性的对应



一个以环氧树脂为基质的半导体芯片中的水分分布



IIC Dr. Kuhn Innovative Imaging Corp. KG  
Talstrasse 88  
D-66440 Blieskastel  
Tel.: +49 6842 960 300  
Fax: +49 6842 960 320  
Email: [wpk01@iic-nmr.com](mailto:wpk01@iic-nmr.com)  
URL: <http://www.iic-nmr.com>



溶剂渗入橡胶样品的历程