



Hilti Aktiengesellschaft, FL-9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

Unser Zeichen  
Our ref.

NMTrg

Abteilung  
Department

Business Unit Installation Systems

NMT Technical Marketing

30.06.2015

### **MRP-RPC long term compression strength**

To whom it may concern,

Hilti MRP-RPC is suitable for long-term application if installed correctly and Hilti allowable load ratings are considered.

To make sure that a long term use is possible the following design requirements have been implemented for MRP-RPC:

- 1.) Use of a high pressure resistant Polyurethane rigid foam with a nominal density of 120 kg/m<sup>3</sup> and a compression strength according to EN 826 of 1200 MPa to 1400 MPa.
- 2.) Use of a load distribution plate for MRP-RPC 60 through MRP-RPC 219 to make sure that the allowable compression strength is not exceeded.
- 3.) For all dimensions the piping and the insulation body are ideally designed to each other. Fitness for use has been proven for all diameters by mechanical system tests.

**Giovanni Riello**  
NMTrg, Technical Marketing

### **MRP-RPC Langzeitdruckfestigkeit**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Hilti MRP-RPC ist bei fachgerechter Montage und Beachtung der zulässigen Lastwerte für Langzeitanwendungen geeignet.

Um eine Langzeitanwendung sicherzustellen wurden für MRP-RPC die folgenden Design Anforderungen umgesetzt:

- 1.) Verwendung eines hoch druckfesten Polyurethan Hartschaums mit einer nominalen Rohdichte von 120 kg/m<sup>3</sup> und einer Druckfestigkeit von 1200 MPa bis 1400 MPa nach EN 826.
- 2.) Verwendung eines Lastverteilbleches für MRP-RPC 60 bis MRP-RPC 219. Dadurch wird sichergestellt, dass bei fachgerechter Montage die zulässige Druckfestigkeit nicht überschritten wird.
- 3.) Für alle Größen sind Rohrschelle und Rohrträger ideal aufeinander abgestimmt. Durch mechanische Systemtests wurde die Funktionalität für alle Durchmesser nachgewiesen.

**Dr. Ing. E. Kuhnel**  
NPke, Project Manager