

chemical resistance table Tabelle zur chemischen Beständigkeit

The following table provides an overview of the chemical resistance of Hirschmann Laborgeräte liquid handling devices. Specifications relating to resistance are divided into the following categories:

- 1 = resistant
- 2 = conditionally resistant
- 3 = non-resistant
- = no data available

Resistance details have been carefully checked and are based on information currently available to us. Our evaluation is not universally applicable in all circumstances, so these details should only be treated as reference values subject to correction. No liability, regardless of the legal premise involved, is borne for the contents. The user bears sole responsibility and should be qualified to an adequate technical level. Information and specifications provided by the chemical manufacturer have priority in all cases and should be heeded at all times (particular attention should be paid to the material safety data sheet in this respect).

Specifications relate exclusively to the resistance of components which convey media and only apply for the chemicals stipulated in a pure form or dissolved in water in the specified concentration. Details of the materials utilised in components conveying media are provided in the operating instructions supplied with each device, and these should be checked to ascertain their suitability for the user's specific application. All details relate to a temperature of 20°C.

Device operating instructions must be heeded. Crystallising of dissolved salts should be avoided. Separate consideration should be given to other chemical properties (e.g. steam pressure, viscosity). Regulations (laws, standards, directives, etc.) concerning explosion prevention must be observed.

Individual inquiries can be made concerning chemicals not included in the list.

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über die chemische Beständigkeit von Hirschmann Laborgeräte liquid-handling Geräten. Die Angaben zur Beständigkeit sind nach folgender Legende eingeteilt:

- 1 = beständig
- 2 = bedingt beständig
- 3 = nicht beständig
- = keine Daten vorhanden

Die Angaben zur Beständigkeit sind sorgfältig geprüft und basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Unsere Beurteilung ist nicht ohne weiteres auf alle Umstände übertragbar, daher sind diese Angaben nur als Richtwerte ohne Gewähr zu verstehen. Für den Inhalt wird keine Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, übernommen. Die Verantwortung liegt allein beim Anwender, dieser muss entsprechend fachliche Kenntnisse aufweisen. Grundsätzlich müssen die Angaben des Chemikalienherstellers (hier insbesondere das Sicherheitsdatenblatt) befolgt werden, diese haben immer Vorrang.

Die Angaben beziehen sich explizit auf die Beständigkeit der medienführenden Bauteile und gelten nur für die angegebene Chemikalie in reiner Form bzw. gelöst in Wasser in der angegebenen Konzentration. Zu jedem Gerät liegen in der Bedienungsanleitung die medienführenden Werkstoffe vor, und diese müssen vom Benutzer spezifisch auf seine Anwendung überprüft werden. Alle Angaben beziehen sich auf 20°C.

Die Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes ist zu beachten. Bei gelösten Salzen ist ein Auskristallisieren zu vermeiden. Weitere Chemikalieneigenschaften wie zum Beispiel der Dampfdruck oder die Viskosität sind gesondert zu berücksichtigen. Bestimmungen (Gesetze, Normen, Richtlinien, usw.) zum Ex-Schutz sind zu beachten. Chemikalien welche nicht in der Liste aufgeführt sind, können gesondert angefragt werden.

