



LUFTWASCHER - KLIMAGERÄTE - LUFTTROCKNUNG

Produktinformation

GFK – Glasfaserverstärkter Kunststoff

Unter **GFK**, umgangssprachlich auch **Fiberglas** genannt, versteht man einen hochwertigen Faser-Kunststoff-Verbund aus einem Kunststoff (z.B. einem Polyesterharz) und Glasfasern.

In einem Luftbefeuchter entsteht aufgrund des sehr intensiven Kontaktes zwischen Luft und Wasser erwartungsgemäß eine sehr feuchte und materialbelastende Umgebung.

Sie müssen daher aus **hochwertigen** und **korrosionsfesten** Materialien gefertigt werden.

Der beste Werkstoff dafür ist das **auch in aggressiver Umgebung** (z.B. säurebelasteter Luft) absolut korrosionsfeste und widerstandsfähige Material „**Glasfaserverstärkter Kunststoff**“ (GFK).

Dieses Konstruktionsmaterial ergibt zudem in der ohne großen Aufpreis herstellbaren

- „**Sandwich**“-Konstruktion (mit einer PU oder Mineralwolle-Füllung) eine
- **hervorragende Gehäuseisolierung,**

die unter bestimmten Temperatur- bzw. Taupunktverhältnissen oftmals zur Vermeidung der Schwitzwasserbildung erforderlich wird.

Das Material **GFK** hat sich über Jahrzehnte in tausenden **UNITECH**-Luftbefeuchtern unter den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen bestens bewährt und bietet die Gewähr, daß auch nach vielen Betriebsjahren **keinerlei Korrosionsschäden** auftreten können.

Das von uns eingesetzte temperaturbeständige spezielle Harz sorgt zusammen mit den weiteren hochwertigen Komponenten unseres Systemlieferanten für eine herausragende Qualität der von uns **selbst hergestellten GFK-Gehäuse**.

GFK Paneel im Querschnitt als Sandwich-Konstruktion

