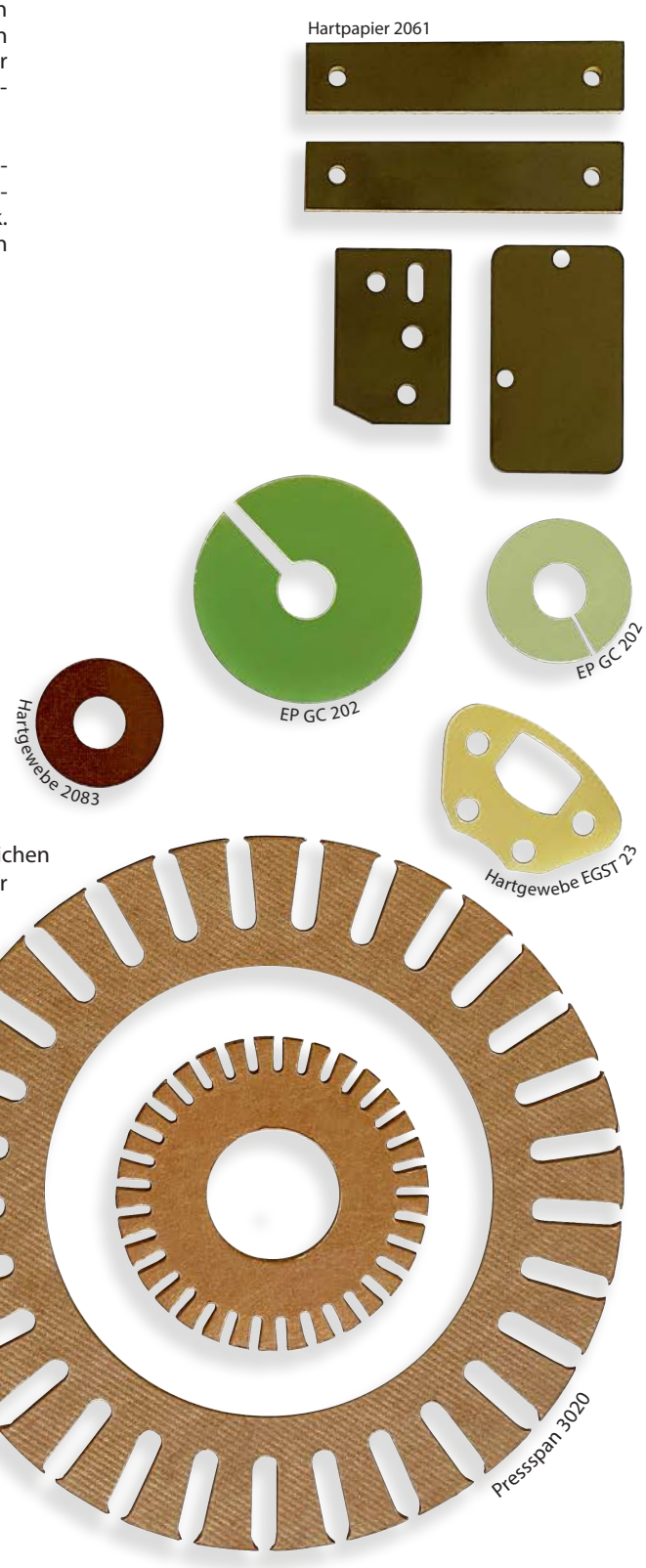
INFOBLATT / infosheet

ELEKTRO-ISOLIERSTOFFE

WASKÖNIG bietet ein umfangreiches Spektrum an Maßlösungen von Stanzteilen exakt nach Kundenvorgaben. Elektro-Isolierstoffe dienen speziell neben der Isolierung auch dem mechanischen Schutz und der Stabilisierung. Wir verarbeiten in diesem Bereich u. a. Pressspan, Graupappe, Vulkanfiber, Hartpapier und Hartgewebe.

Die Anwendungsgebiete sind sehr vielfältig und nahezu immer individuell. Unsere Kunden kommen aus den Bereichen Automotive, Elektronikindustrie, Medizin, sowie der Kommunikations- und Informationstechnik. Liefern Sie uns Zeichnungen, Skizzen, CAD-Grafiken - gemeinsam finden wir die besten Lösungen für Ihre Projekte.



Elektrische Isolierstoffe besitzen neben einer hohen mechanischen Festig- und Beständigkeit, großen elektrischen Widerstand, extreme Elektro-Durchschlagsfestigkeit und haben ein geringes Wasseraufnahmevermögen.

Des Weiteren sind sie kriechstromfest und hoch thermisch belastbar. Die thermische Belastbarkeit wird in Isolierstoffklassen angegeben (siehe Tabelle).

Isolierstoffklassen nach DIN EN 60085:

thermische Klasse in °C	Buchstabenbezeichnung
90 °C	Y
105 °C	A
120 °C	E
130 °C	B
155 °C	F
180 °C	H
200 °C	N
220 °C	R
250 °C	-

Als Hartgewebe bezeichnet man einen seit rund 70 Jahren üblichen Faser-Kunststoff-Verbund, bei dem mehrere Lagen textilen Leinen- oder Baumwollgewebes mit dem Duroplast Phenolharz verklebt werden. In seiner frühesten Form ist es unter dem Handelsnamen Bakelit bekannt. Trotz seines „Alters" kommt er noch in sehr vielen technischen Spezialanwendungen zum Einsatz, u. a.: im Motorenbau, in der Elektrotechnik und allgemein als Maschinenteil, zum Beispiel als Zahnrad.

Besondere Eigenschaften des Hartgewebes: Hart, abriebfest und thermisch hoch belastbar ist. Darüber hinaus wirkt es elektrisch isolierend und hat eine hohe Schwingungs- und Schalldämpfung. Der Werkstoff ist verwandt mit Hartpapier, bei dem stattdessen Zellulosefasern als Füllstoff verwendet werden.

Beispielsweise werden Glashartgewebeteile von Waskönig in Wasserelektrolyse-Großanlagen verbaut. Rund 11.000 Isolierteile werden pro Einheit installiert, damit der Strom nur dort fließt, wo er benötigt wird.

Das Isolierstoff Sortiment von **Waskönig GmbH** ist umfangreich. Erfragen Sie aktuell Möglichkeiten, Verfügbarkeit und Preise.

☎ (02324) 9065-0 oder ✉ info@waskoenig-dichtung.de

WASKÖNIG GMBH
D-45549 Sprockhövel
Telefon: +49 2324 90 65-0
Telefax: +49 2324 90 65-65
Mail: info@waskoenig-dichtung.de
Web: www.waskoenig-dichtung.de
© Waskönig GmbH, Stand: 08 / 2023
Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.