



FASERVERSTÄRKTE
ISOLIERPLATTEN

WKT PRESS TECHNOLOGIES.

BERATUNGSSTARK. INNOVATIOSFREUDIG.

QUALITÄTSBEWUSST.

Seit 1994 spezialisiert sich die WKT Gruppe auf eine technisch anspruchsvolle Elektro- und Wärmeisolation und sorgt dafür, dass einzelne Bauteile oder ganze Baugruppen wirksam und dauerhaft gegen Hochspannung oder extreme Wärmefbelastungen geschützt werden.

Mit mehr als 100 engagierten Mitarbeitern weltweit, fertigen wir hochwertige faserverstärkte Kunststoffe und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden, isolierende Plattenwerkstoffe für vielfältige Anwendungen.

Durch hochmoderne Pressenanlagen und dem Einsatz der SMC Technologie erreichen wir ein Höchstmaß an Qualität, welches sich unter anderem in der Dickeintoleranz von bis zu +/- 0,1mm zeigt. Weltweit einzigartig ist die Produktion von Plattenstärken bis zu 130 mm. Technische Herausforderungen zu meistern, ist die Leidenschaft der Firmeninhaber sowie des gesamten Teams. Für die WKT Gruppe ist die fachgerechte Werkstoffberatung, eine hochpräzise Fertigung, wie auch die Qualitätsprüfung im eigenen Labor selbstverständlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

- + Transformatorenbau
- + Schaltanlagenbau
- + Hochspannungstechnik
- + Verkehrstechnik

EIGENSCHAFTEN

- + sehr gute elektrische Isolations-eigenschaften
- + Kriechstromfestigkeit: CTI 600
- + Wärmebeständigkeit bis 155°C
- + Brandschutzeigenschaften nach UL94 V0 sowie EN45545-2

PRODUKTNAMEN	Einheit	WKT 171	WKT 108	WKT 173	WKT 174	WKT 175	
NORMEN	IEC 60893 NEMA LI-1 DIN 7735	UP GM 203 GPO-3 HM 2471	UP GM 203 GPO-3 HM 2471	UP GM 203 GPO-3 HM 2472	UP GM 204 --- ---	UP GM 205 --- ---	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Zugfestigkeit // Biegefestigkeit \perp Druckfestigkeit \perp Elastizitätsmodul	MPa MPa MPa MPa	70 130 260 9000	70 130 260 9000	110 200 350 12000	150 250 400 16000	≥ 20000
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	Wärmebeständigkeit Wärmeklasse Wärmeleitfähigkeit Längenausdehnungskoeffizient	°C F W/mK $10^{-6}/K^{-1}$	155 F 0,3 15 - 30	155 F 0,3 15 - 30	155 F 0,3 15 - 30	155 F 0,3 10 - 20	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	Durchschlagspannung \perp Durchschlagspannung //	KV/mm KV/25mm	13 70	13 70	13 70	13 65	
Kriechstromfestigkeit	CTI	600	600	600	600	600	
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN	Rohdichte Entflammbarkeit Brandschutz Wasseraufnahme Halogenfrei Harzart Verstärkungsart	gr/cm3 UL 94 EN 45545-2 R22, R23 mg (D=4) Ja UP Glasmatte	1,8 V0 --- --- < 30 Ja UP Glasmatte	1,9 V0 HL 3 < 30 Ja UP Glasmatte	1,85 V0 --- --- < 30 Ja UP Glasmatte	1,85 - 1,9 V0 --- --- < 30 Ja UP Glasmatte/Roving	
STANDARDABMESSUNG	Dicke mm Farbe	2,0 - 80 2,0 - 40 40 - 130	2440 x 1220 3720 x 1020 2020 x 1020	2440 x 1220 3720 x 1020 2020 x 1020	2440 x 1220 3720 x 1020 2020 x 1020	2440 x 1220 3720 x 1020 2020 x 1020	
			weiß, rot	weiß	weiß, rot	mintgrün	

Gerne teilen wir die Platten auf ein von Ihnen gewünschtes Maß.



Alle Messwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (typische Messwerte). In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung. Die angeführten Werkstoffe sind sämtlich RoHS konform.

STAMMHAUS**WKT PRESS TECHNOLOGIES GMBH**

Daimlerstraße 5, D-49744 Geeste-Dalum, Germany

Tel.: +49 (0) 5937 9706-0, Fax: +49 (0) 5937 9706-20

Email: info@wkt-group.com

UNITED KINGDOM**UNIVERSAL INSULATING PRODUCTS LTD.**

Mr. Todd Littlehales

The Courtyard Buntsford Drive

Stoke Pound Bromsgrove, B60 3DJ, United Kingdom

Tel.: +44 (0) 3300 240 520 - Email: toddlittlehales@uipl.co.uk

SOUTH KOREA**WKT PLASTIC TECHNOLOGIES KOREA CO., LTD.**

Paryong-ro 345 beon-gil 27,

Uichang-gu, Changwon-City, Gyeongsangnam-do, Korea (51395)

Tel.: +82 32 624 2765-6, Fax: +82 32 624 2764, Email: sales@wkt-group.co.kr

SINGAPORE / SOUTHEAST ASIA / CHINA**WERKSTOFF PTE LTD**

Mr. Y K Wong

9 Temasek Boulevard 31F, Suntec Tower 2, Singapore 038989

Tel.: +65 67 37 366-7, Fax: +65 67 37 366-9

Email: yk.wong@werkstoff.com.sg



www.wkt-group.com

