



**wkt**  
PRESS TECHNOLOGIES



FASERVERSTÄRKTE  
ISOLIERPLATTEN

# WKT PRESS TECHNOLOGIES. BERATUNGSSTARK. INNOVATIONSFREUDIG. 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 Wärmebelastungen 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 Dickentoleranz 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

PRODUKTNAME	Einheit	WKT 171	WKT 108	WKT 173	WKT 174	WKT 175
<b>NORMEN</b>						
IEC 60893		UP GM 203	UP GM 203	UP GM 203	UP GM 204	UP GM 205
NEMA LI-1		GPO-3	GPO-3	GPO-3	---	---
DIN 7735		HM 2471	HM 2471	HM 2472	---	---
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>						
Zugfestigkeit //	MPa	70	70	110	150	200
Biegefestigkeit ⊥	MPa	130	130	200	250	350
Druckfestigkeit ⊥	MPa	260	260	350	400	500
Elastizitätsmodul	MPa	9000	9000	12000	16000	≥ 20000
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>						
Wärmebeständigkeit	°C	155	155	155	155	155
Wärmeklasse		F	F	F	F	F
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> /K <sup>-1</sup>	15 - 30	15 - 30	15 - 30	15 - 30	10 - 20
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>						
Durchschlagsspannung ⊥	KV/mm	13	13	13	13	13
Durchschlagsspannung //	KV/25mm	70	70	70	65	65
Kriechstromfestigkeit	CTI	600	600	600	600	600
<b>SONSTIGE EIGENSCHAFTEN</b>						
Rohdichte	gr/cm <sup>3</sup>	1,8	1,9	1,85	1,85 - 1,9	1,9 - 2,0
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Brandschutz	EN 45545-2 R22, R23	---	HL 3	---	---	---
Wasseraufnahme	mg (D=4)	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Halogenfrei		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Harzart		UP	UP	UP	UP	UP
Verstärkungsart		Glasmatte	Glasmatte	Glasmatte	Glasmatte/Roving	Glasmatte/Roving
<b>STANDARDABMESSUNG</b>						
Dicke mm	2,0 - 80	2440 x 1220	2440 x 1220	2440 x 1220	2440 x 1220	2440 x 1220
	2,0 - 40	3720 x 1020	3720 x 1020	3720 x 1020	3720 x 1020	3720 x 1020
	40 - 130	2020 x 1020	2020 x 1020	2020 x 1020	2020 x 1020	2020 x 1020
Farbe		weiß, rot	weiß	weiß, rot	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@uipi.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](http://www.wkt-group.com)

