



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Mechanische Eigenschaften

Mechanical Properties

 CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49	Streck- spannung		Streck- dehnung		Reiß- dehnung		Reiß- dehnung		Zug- festigkeit		Zug E-Modul	
WELLAMID	yield stress		yield strain		strain at break		strain at break		tensile strength		tensile modulus	
Bem.	50 mm/min						5 mm/min					
Maßeinheit / Unit	MPa		%		%		%		MPa		MPa	
Prüfvorschrift / Test method	ISO 527											
spritztrocken / dry(freshly moulded)	x		x		x		x		x		x	
luftfeucht / moist(after conditioning)		x		x		x		x		x		x
WELLAMID PA 6 unverstärkt / WELLAMID PA 6 unreinforced *												
6000 S	75	50	4	15	10	>50					3000	1100
6000 CP	85	50	4	20	15	>50					3000	1100
6000 SCP	90	60	4	20	20	>50					3200	1200
6000 SUVCP	90	60	4	20	20	>50					3200	1200
6000 HWCP	88	55	4	20	15	>50					3000	1200
6000 HWUVCP	88	55	4	20	15	>50					3000	1200
6000 HWV0CP	85	50	4	12	5	30					3300	1300
WELLAMID PA 6 unverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 unreinforced, impact modified												
6000/42	60	40	4	20	>50	>50					2300	1000
6000/42 CP	65	40	4,5	25	>50	>50					2400	1000
6000/50 CP	65	40	4,5	25	>50	>50					2400	1000
6000/50 HWUVCP	65	40	4,5	25	>50	>50					2400	1000
6000/508 HWUVCP	70	45	4	22	>50	>50					2500	1100
6000/58 CP	50	35	5	30	>50	>50					2200	900
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt / WELLAMID PA 6 glass sphere filled *												
6000 GS 15 HWCP							9	25	70	40	3500	1400
6000 GS 20 HWCP							8,5	23	75	45	4000	1700
6000 GS 25 HWCP							8,5	22	78	45	4300	1900
6000 GS 30 HWCP							8,5	20	80	50	4500	2000
6000 GS 30 HWUVCP							8,5	20	80	50	4500	2000
6000 GS 40 HWCP							7	18	82	53	5200	2400
6000 GS 50 HWCP							6,5	18	85	55	5800	2700
6000 GS 50 HWUVCP							6,5	18	85	55	5800	2700
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass sphere filled*												
6000/505 GS 30 HWCP							10,5	28	65	40	3600	1700
WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced *												
6000 GV 10 HWCP							3,5	13	110	60	5200	3000
6000 GV 15 HWCP							3	12	125	70	6000	3500
6000 GV 20 HWCP							3	8	140	90	7100	4500
6000 GV 25 HWCP							3	7	160	100	8200	5600
6000 GV 25 HWUVCP							3	7	160	100	8200	5600
6000 GV 30 HW							2,5	4,5	165	105	8700	6000
6000 GV 30 HWCP							3	6	175	110	9300	6800
6000 GV 35 HWCP							3	5	190	130	10500	7200

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

 CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49 WELLAMID	Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties								Thermische Eigenschaften Thermal Properties				
	Biege E-Modul flexural modulus	Schlagzähigkeit [Charpy] impact strength (Charpy)				Kerb-schlag-zähigkeit [Charpy] notched impact strength (Charpy)		Schmelzpunkt melting temperature	Wärmeformbeständigkeit heat deflection temperature		Vicat B/50 Vicat B/50	Therm. Längenausdehnung - längs coeff. of linear thermal expansion	
		+23°C	- 40 °C		+23°C	Kofler	HDT A		HDT B	50 N			23 -80°C
Maßeinheit / Unit	MPa	kJ/m²		kJ/m²		kJ/m²		° C	° C	° C	° C	10 ⁻⁴ / K	
Prüfvorschrift / Test method	DIN 52457	ISO 179						-	ISO 179		ISO 306	DIN 53752	
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
luftfeucht / moist(after conditioning)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WELLAMID PA 6 unverstärkt / WELLAMID PA 6 unreinforced *													
6000 S	2500		NB	NB			6	10	215	60	160	200	0,85
6000 CP	2500		NB	NB			7	20	215	65	170	200	0,85
6000 SCP	2700		NB	NB			6	18	215	70	180	200	0,85
6000 SUVCP	2700		NB	NB			6	18	215	70	180	200	0,85
6000 HWCP	2500		NB	NB			7	20	215	65	170	200	0,85
6000 HWUVCP	2500		NB	NB			7	20	215	65	170	200	0,85
6000 HWV0CP	2800		50	NB			5	15	215	65	170	200	0,85
WELLAMID PA 6 unverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 unreinforced, impact modified													
6000/42	1800		NB	NB			11	28	215	50	130	170	0,9
6000/42 CP	1900		NB	NB			14	32	215	50	130	170	0,9
6000/50 CP	1900		NB	NB			13	30	215	50	130	170	0,9
6000/50 HWUVCP	1900		NB	NB			13	30	215	50	130	170	0,9
6000/508 HWUVCP	2000		NB	NB			13	30	215	50	130	170	0,9
6000/58 CP	1800		NB	NB	NB		50	NB	215	45	100	170	0,9
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt / WELLAMID PA 6 glass sphere filled *													
6000 GS 15 HWCP	3000		25	NB			5	13	215	70	170	200	0,7
6000 GS 20 HWCP	3500		25	NB			6	14	215	70	170	200	0,65
6000 GS 25 HWCP	3700		28	NB			6	15	215	80	190	200	0,6
6000 GS 30 HWCP	4000		30	NB			6	15	215	80	190	200	0,5
6000 GS 30 HWUVCP	4000		30	NB			6	15	215	80	190	200	0,5
6000 GS 40 HWCP	4500		40	75			6,5	16	215	80	190	200	0,4
6000 GS 50 HWCP	5200		50	70			7	18	215	80	190	200	0,35
6000 GS 50 HWUVCP	5200		50	70			7	18	215	80	190	200	0,35
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass sphere filled*													
6000/505 GS 30 HWCP	3000		75	NB			7	20	215	70	180	200	0,35
WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced *													
6000 GV 10 HWCP	4100		45	80			7	17	215	190	215	200	0,4
6000 GV 15 HWCP	5000		52	95			8	20	215	190	215	200	0,35
6000 GV 20 HWCP	6000		73	100			10	23	215	190	215	200	0,25
6000 GV 25 HWCP	7100		82	105			12	25	215	200	220	200	0,25
6000 GV 25 HWUVCP	7100		82	105			12	25	215	200	220	200	0,25
6000 GV 30 HW	7300		80	100			10	20	215	210	220	200	0,2
6000 GV 30 HWCP	8200		92	110			15	30	215	210	220	200	0,2
6000 GV 35 HWCP	8800		98	110			20	35	215	215	220	200	0,2

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Elektrische Eigenschaften

Electrical Properties

	Elektrische Eigenschaften											
	Electrical Properties											
	Dielektrische Eigenschaften				Elekt. Durchschlagsfestigkeit		Vergl. Kriechwegbildung		Spez. Durchgangswiderstand		Spez. Oberflächenwiderstand	
	Dielektr. Verlustfaktor				Elekt. Durchschlagsfestigkeit		Vergl. Kriechwegbildung		Spez. Durchgangswiderstand		Spez. Oberflächenwiderstand	
	relative permittivity				electric strength		compe-rative tracking index		volume resistivity		surface resistivity	
Bem.	1 MHz						CTI					
Maßeinheit / Unit	10 ⁻⁴				kV/mm		Stufe		Ohm cm		Ohm	
Prüfvorschrift / Test method	IEC 250				IEC 243-1		IEC 112		IEC 93		**ISO 3915	
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X		X		X		X		X		X	
luftfeucht / moist(after conditioning)		X		X		X		X		X		X
WELLAMID PA 6 unverstärkt / WELLAMID PA 6 unreinforced *												
6000 S	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 CP	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 SCP	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 SUVCP	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 HWCP	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 HWUVCP	3,5	7	200	3000	30	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000 HWV0CP	3,5	6	240	2500	30	35	600	600	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
WELLAMID PA 6 unverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 unreinforced, impact modified												
6000/42	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000/42 CP	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000/50 CP	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000/50 HWUVCP	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000/508 HWUVCP	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
6000/58 CP	3,5	6	240	2500	32	35	600		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁰
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt / WELLAMID PA 6 glass sphere filled*												
6000 GS 15 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 20 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 25 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 30 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 30 HWUVCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 40 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 50 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GS 50 HWUVCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass sphere filled *												
6000/505 GS 30 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced *												
6000 GV 10 HWCP	4	7	250	2400	35	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 15 HWCP	4	7	250	2400	35	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 20 HWCP	4	7	250	2400	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 25 HWCP	4	7	230	2400	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 25 HWUVCP	4	7	230	2400	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 30 HW	4	7	220	2200	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 30 HWCP	4	7	220	2200	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GV 35 HWCP	4	7	200	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Sonstige Eigenschaften

Additional Properties

	Dichte	Brennbarkeit			Feuchte- aufnahme bis Sätti- gung	Verar- beitungs- schwin- dung längs/quer	Bemerkungen
	den- sity	flammability			humidity absorp- tion	molding shrinkage flow/ transverse	additional remarks
Bem.		0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	23/50	Dicke/thickn. 4mm	
Maßeinheit / Unit	g/cm³	Stufe	Stufe	Stufe	%	%	
Prüfvorschrift / Test method	ISO 1183	IEC 707			DIN 53495	-	
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X	X	X	X	X	X	
luftfeucht / moist(after conditioning)		X	X	X			

WELLAMID PA 6 unverstärkt / WELLAMID PA 6 unreinforced *

6000 S	1,14		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 CP	1,13		V-2	V-2	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 SCP	1,14		V-2	V-2	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 SUVCP	1,14		V-2	V-2	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 HWCP	1,13		V-2	V-2	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 HWUVCP	1,13		V-2	V-2	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000 HWV0CP	1,15	V-0	V-0	V-0	2,5-3,3	0,8-1,2	

WELLAMID PA 6 unverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 unreinforced, impact modified

6000/42	1,10		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000/42 CP	1,10		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	wärmestabilisiert/ heat stabilized
6000/50 CP	1,11		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	wärmestabilisiert/ heat stabilized
6000/50 HWUVCP	1,11		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000/508 HWUVCP	1,13		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	
6000/58 CP	1,06		HB	HB	2,5-3,3	0,8-1,2	wärmestabilisiert/ heat stabilized

WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt / WELLAMID PA 6 glass sphere filled*

6000 GS 15 HWCP	1,23		HB	HB	2,2-3	0,8-1	
6000 GS 20 HWCP	1,29		HB	HB	2-2,5	0,8-1	
6000 GS 25 HWCP	1,31		HB	HB	2-2,5	0,8-1	
6000 GS 30 HWCP	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,8-1	
6000 GS 30 HWUVCP	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,8-1	
6000 GS 40 HWCP	1,46		HB	HB	1,5-2	0,8-1	
6000 GS 50 HWCP	1,55		HB	HB	1,5-2	0,8-1	
6000 GS 50 HWUVCP	1,55		HB	HB	1,5-2	0,8-1	

WELLAMID PA 6 glaskugelgefüllt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass sphere filled *

6000/505 GS 30 HWCP	1,32		HB	HB	1,5-2	0,8-1	
---------------------	------	--	----	----	-------	-------	--

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced *

6000 GV 10 HWCP	1,2		HB	HB	2-2,5	0,4/1,0	
6000 GV 15 HWCP	1,23		HB	HB	2-2,5	0,3/0,9	
6000 GV 20 HWCP	1,29		HB	HB	2-2,5	0,3/0,9	
6000 GV 25 HWCP	1,32		HB	HB	2-2,5	0,2/0,8	
6000 GV 25 HWUVCP	1,32		HB	HB	2-2,5	0,2/0,8	
6000 GV 30 HW	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	
6000 GV 30 HWCP	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	UL- approbiert/ UL- licensed All.Col.
6000 GV 35 HWCP	1,41		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Mechanische Eigenschaften

Mechanical Properties

 CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49	Streckspannung		Streckdehnung		Reißdehnung		Reißdehnung		Zugfestigkeit		Zug E-Modul	
WELLAMID	<i>yield stress</i>		<i>yield strain</i>		<i>strain at break</i>		<i>strain at break</i>		<i>tensile strength</i>		<i>tensile modulus</i>	
Bem.	50 mm/min						5 mm/min					
Maßeinheit / Unit	MPa		%		%		%		MPa		MPa	
Prüfvorschrift / Test method	ISO 527											
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X		X		X		X		X		X	
luftfeucht / moist(after conditioning)		X		X		X		X		X		X

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkte Z-Qualitäten / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced Z-qualities*

6000 GVZ 30 HWCP							3	6	175	110	9300	6800
6000 GVZ 45 HWCP							2,5	5	210	150	13500	9500

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass-fibre reinforced *

6000/42 GV 15 HWUVCP							4	10	100	65	5400	2600
6000/52 GV 15 HWCP							4	10	105	65	5800	3500
6000/52 GV 15 HWUVCP							4	10	105	65	5800	3500
6000/58 GV 15 HWUVCP							5	18	100	60	5400	3100
6000/51 GV 30 HWCP							4	7	150	90	8500	5500

WELLAMID PA 6 gefüllt mit gemahlenen Glasfasern / WELLAMID PA 6 milled glass-fibre reinforced *

6000 MF 30 HWCP							3	6	130	80	7500	5000
-----------------	--	--	--	--	--	--	---	---	-----	----	------	------

WELLAMID PA 6 carbonfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 carbon-fibre reinforced *

6000 CF 10 HWCP							2	5	120	80	8500	5500
6000 CF 18 HWCP							2	4,5	160	100	13000	9500
6000 CF 30 HWCP							1,5	3,5	200	140	21000	16000

WELLAMID PA 6 mineralgefüllt & mineral-/glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 mineral reinforced & mineral/ glass-fibre reinforced *

6000 MR 209 HWCP							7	20	75	40	4200	1800
6000 MR 309 HWCP							6	17	80	40	5100	2600
6000 MR 409 HWCP							5,5	14	90	50	5800	3400
6000 MRGV 20/10 HWCP							3	8	110	60	7000	4300
6000 MRGV 25/15 HWCP							3	7	120	70	8000	5200
6000 MRGV 25/15 HWUVCP							3	7	120	70	8000	5200

WELLAMID PA 6 glasfaser-/glaskugelverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre/ glass sphere reinforced*

6000 GVS 8/25 HWCP							3	10	100	55	6000	3400
6000 GVS 10/20 HWCP							3,5	10	110	60	6200	3600
6000 GVS 10/20 HWUVCP							3,5	10	110	60	6200	3600
6000 GVS 10/30 HWCP							3,5	10	115	65	7600	5100
6000 GVS 20/10 HWCP							3	10	145	90	7500	5000

WELLAMID PA 6 Spezialprodukte / WELLAMID PA 6 specialities

6000 MX 400 CP							3,5	10	120	70	7500	5500
6000 MZ 301 CP							3	10	120	70	7700	5600

Bitte beachten Sie (1/2): Diese Information und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindliche Hinweise. Die Beratung befreit Sie nicht von eigenen Prüfungen unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei ...

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !

07.2001 Page 5 of 8



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

 CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49 WELLAMID	Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties								Thermische Eigenschaften Thermal Properties				
	Biege E-Modul flexural modulus		Schlagzähigkeit [Charpy] impact strength (Charpy)				Kerb-schlag-zähigkeit [Charpy] notched impact strength (Charpy)		Schmelzpunkt melting temperature	Wärmeformbeständigkeit heat deflection temperature		Vicat B/50 Vicat B/50	Therm. Längenausdehnung - längs coeff. of linear thermal expansion
Bem.			+23°C		- 40 °C		+23°C		Kofler	HDT A	HDT B	50 N	23 -80°C
Maßeinheit / Unit	MPa		kJ/m²		kJ/m²		kJ/m²		° C	° C	° C	° C	10 ⁻⁴ / K
Prüfvorschrift / Test method	DIN 52457		ISO 179						-	ISO 179		ISO 306	DIN 53752
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X		X		X		X		X	X	X	X	X
luftfeucht / moist(after conditioning)		X		X		X		X					

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkte Z-Qualitäten / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced Z-qualities*

6000 GVZ 30 HWCP	8200	95	110	16	32	215	210	220	200	0,2
6000 GVZ 45 HWCP	11500	100	110	22	35	215	215	220	200	0,15

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass-fibre reinforced *

6000/42 GV 15 HWUVCP	4900	50	85	12	24	215	170	200	200	0,3
6000/52 GV 15 HWCP	5200	50	90	13	27	215	170	200	200	0,3
6000/52 GV 15 HWUVCP	5200	50	90	13	27	215	170	200	200	0,3
6000/58 GV 15 HWUVCP	4800	70	95	22	42	215	170	200	200	0,3
6000/51 GV 30 HWCP	7200	90	105	16	32	215	180	220	200	0,2

WELLAMID PA 6 gefüllt mit gemahlenen Glasfasern / WELLAMID PA 6 milled glass-fibre reinforced *

6000 MF 30 HWCP	6100	35	70	10	22	215	140	200	200	0,3
-----------------	------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

WELLAMID PA 6 carbonfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 carbon-fibre reinforced *

6000 CF 10 HWCP	7500	30	60	6	14	215	190	215	200	0,4
6000 CF 18 HWCP	11500	40	75	6	17	215	190	215	200	0,25
6000 CF 30 HWCP	18500	42	78	7	18	215	210	220	200	0,25

WELLAMID PA 6 mineralgefüllt & mineral-/glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 mineral reinforced & mineral/ glass-fibre reinforced *

6000 MR 209 HWCP	3600	NB	NB	8	20	215	70	180	190	0,75
6000 MR 309 HWCP	4000	NB	NB	7	14	215	70	190	190	0,65
6000 MR 409 HWCP	5200	70	100	7	12	215	80	195	190	0,55
6000 MRGV 20/10 HWCP	6000	40	75	6	14	215	200	215	200	0,25
6000 MRGV 25/15 HWCP	7200	48	80	6	16	215	200	215	200	0,25
6000 MRGV 25/15 HWUVCP	7200	48	80	6	16	215	200	215	200	0,25

WELLAMID PA 6 glasfaser-/glaskugelverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre/ glass sphere reinforced*

6000 GVS 8/25 HWCP	5000	30	NB	4,5	10	215	180	215	200	0,25
6000 GVS 10/20 HWCP	5100	40	NB	5	11	215	180	215	200	0,25
6000 GVS 10/20 HWUVCP	5100	40	NB	5	11	215	180	215	200	0,25
6000 GVS 10/30 HWCP	6500	42	75	5	12	215	200	215	200	0,25
6000 GVS 20/10 HWCP	6500	60	95	8	18	215	200	215	200	0,2

WELLAMID PA 6 Spezialprodukte / WELLAMID PA 6 specialties

6000 MX 400 CP	6700	50	NB	8	18	215	190	215	200	0,25
6000 MZ 301 CP	6800	35	NB	6	14	215	200	215	200	0,35

Bitte beachten Sie (2/2): ... Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mittelwerte. Bitte beachten Sie, daß die Eigenschaften u.a. durch die Verarbeitungsbedingungen, die Werkzeuggestaltung und durch die Einfärbung beeinflusst werden können. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !

07.2001 Page 6 of 8



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Elektrische Eigenschaften

Electrical Properties

	Elektrische Eigenschaften											
	Electrical Properties											
	Dielektrische Eigenschaften				Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften			
	Dielektr. Verlustfaktor				Elekt. Durchschlagsfestigkeit				Vergl. Kriechwegbildung			
	Spez. Durchgangswiderstand				Spez. Oberflächenwiderstand				Spez. Oberflächeneigenschaften			
	relative permittivity				loss factor				electric strength			
	compe- rative tracking index				volume resistivity				surface resistivity			
Bem.	1 MHz				CTI							
Maßeinheit / Unit	10 ⁻⁴				kV/mm				Stufe			
Prüfvorschrift / Test method	IEC 250				IEC 243-1				IEC 112			
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X		X		X		X		X		X	
luftfeucht / moist(after conditioning)		X		X		X		X		X		X

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkte Z-Qualitäten / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced Z-qualities*

6000 GVZ 30 HWCP	4	7	220	2200	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GVZ 45 HWCP	4	6	160	1600	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass-fibre reinforced *

6000/42 GV 15 HWUVCP	4	7	250	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000/52 GV 15 HWCP	4	7	250	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000/52 GV 15 HWUVCP	4	7	250	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000/58 GV 15 HWUVCP	4	7	250	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000/51 GV 30 HWCP	4	7	220	2000	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

WELLAMID PA 6 gefüllt mit gemahlenen Glasfasern / WELLAMID PA 6 milled glass-fibre reinforced *

6000 MF 30 HWCP	4	7	220	2200	40	35	550		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
-----------------	---	---	-----	------	----	----	-----	--	------------------	------------------	------------------	------------------

WELLAMID PA 6 carbonfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 carbon-fibre reinforced *

6000 CF 10 HWCP									< 50**		< 100**	
6000 CF 18 HWCP									< 10**		< 20**	
6000 CF 30 HWCP									< 5**		< 10**	

WELLAMID PA 6 mineralgefüllt & mineral-/glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 mineral reinforced & mineral/ glass-fibre reinforced *

6000 MR 209 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MR 309 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MR 409 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MRGV 20/10 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MRGV 25/15 HWCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MRGV 25/15 HWUVCP	4	6	200	2000	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

WELLAMID PA 6 glasfaser-/glaskugelverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre/ glass sphere reinforced*

6000 GVS 8/25 HWCP	4	6	200	700	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GVS 10/20 HWCP	4	6	200	700	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GVS 10/20 HWUVCP	4	6	200	700	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GVS 10/30 HWCP	4	6	200	700	35	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 GVS 20/10 HWCP	4	7	200	1000	40	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

WELLAMID PA 6 Spezialprodukte / WELLAMID PA 6 specialties

6000 MX 400 CP	4	6	200	1000	40	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰
6000 MZ 301 CP	4	6	200	1800	40	35	450		10 ¹⁵	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁰

Please note (1/2):

This information and our technical advice - whether verbal, in writing or by trials - are given in good faith but without warranty. Our advice does not release you from the obligation to check and test our products as regards their suitability for the intended process and use. Unless specified otherwise, the values given have been established on standardised test specimen at room temperature. The figures should be ...

*Füll- und Verstärkungstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !

07.2001 Page 7 of 8



CP-Polymer-Technik GmbH & Co.KG
Tel: 0049-4292 8167-0 Fax: 0049-4292 8167-49

WELLAMID

Sonstige Eigenschaften

Additional Properties

	Dichte	Brennbarkeit			Feuchte- aufnahme bis Sätti- gung	Verar- beitungs- schwin- dung längs/quer	Bemerkungen
	den- sity	flammability			humidity absorp- tion	molding shrinkage flow/ transverse	additional remarks
Bem.		0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	23/50	Dicke/thickn. 4mm	
Maßeinheit / Unit	g/cm³	Stufe	Stufe	Stufe	%	%	
Prüfvorschrift / Test method	ISO 1183	IEC 707			DIN 53495	-	
spritztrocken / dry(freshly moulded)	X	X	X	X	X	X	
luftfeucht / moist(after conditioning)		X	X	X			

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkte Z-Qualitäten / WELLAMID PA 6 glass-fibre reinforced Z-qualities*

6000 GVZ 30 HWCP	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	gute Oberfläche /good surface finish
6000 GVZ 45 HWCP	1,5		HB	HB	1,5-2	0,15/0,7	gute Oberfläche /good surface finish

WELLAMID PA 6 glasfaserverstärkt modifiziert / WELLAMID PA 6 impact modified glass-fibre reinforced *

6000/42 GV 15 HWUVCP	1,2		HB	HB	2-2,5	0,3/0,9	
6000/52 GV 15 HWCP	1,21		HB	HB	2-2,5	0,3/0,8	
6000/52 GV 15 HWUVCP	1,21		HB	HB	2-2,5	0,3/0,8	
6000/58 GV 15 HWUVCP	1,16		HB	HB	2-2,5	0,3/0,8	
6000/51 GV 30 HWCP	1,29		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	

WELLAMID PA 6 gefüllt mit gemahlenen Glasfasern / WELLAMID PA 6 milled glass-fibre reinforced *

6000 MF 30 HWCP	1,32		HB	HB	1,8-2,3	0,5/0,7	
-----------------	------	--	----	----	---------	---------	--

WELLAMID PA 6 carbonfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 carbon-fibre reinforced *

6000 CF 10 HWCP	1,18		HB	HB	2- 2,5	0,4/1,0	elektr.leitfähig/impr.electr.conductivity
6000 CF 18 HWCP	1,2		HB	HB	2- 2,5	0,3/0,9	elektr.leitfähig/impr.electr.conductivity
6000 CF 30 HWCP	1,25		HB	HB	1,8-2,3	0,2/0,8	elektr.leitfähig/impr.electr.conductivity

WELLAMID PA 6 mineralgefüllt & mineral-/glasfaserverstärkt / WELLAMID PA 6 mineral reinforced & mineral/ glass-fibre reinforced *

6000 MR 209 HWCP	1,27		HB	HB	2-2,5	0,8-1,2	
6000 MR 309 HWCP	1,35		HB	HB	1,8-2,3	0,8-1	
6000 MR 409 HWCP	1,46		HB	HB	1,5-2	0,8-1	
6000 MRGV 20/10 HWCP	1,38		HB	HB	1,8-2,3	0,6/0,8	
6000 MRGV 25/15 HWCP	1,47		HB	HB	1,5-2	0,5/0,7	
6000 MRGV 25/15 HWUVCP	1,47		HB	HB	1,5-2	0,5/0,7	

WELLAMID PA 6 glasfaser-/glaskugelverstärkt / WELLAMID PA 6 glass-fibre/ glass sphere reinforced*

6000 GVS 8/25 HWCP	1,37		HB	HB	1,8-2,3	0,5/0,7	
6000 GVS 10/20 HWCP	1,38		HB	HB	1,8-2,3	0,5/0,7	
6000 GVS 10/20 HWUVCP	1,38		HB	HB	1,8-2,3	0,5/0,7	
6000 GVS 10/30 HWCP	1,46		HB	HB	1,5-2	0,5/0,7	
6000 GVS 20/10 HWCP	1,38		HB	HB	1,8-2,3	0,5/0,7	

WELLAMID PA 6 Spezialprodukte / WELLAMID PA 6 specialties

6000 MX 400 CP	1,47		HB	HB	1,8-2,5	0,5/0,7	wärmestabilisiert/ heat stabilized
6000 MZ 301 CP	1,37		HB	HB	1,8-2,5	0,5/0,7	wärmestabilisiert/ heat stabilized

Please note (2/2): ... regarded as guide values, only, and not as binding minimum. Kindly note that under certain conditions the product may be affected to a considerable extent by processing conditions, design of mould and colouring.
Our products are sold in accordance with our "Conditions of Sales and Delivery".

*Füll- und Verstärkungsstoffe in anderen Anteilen lieferbar / Share of reinforcing materials and fillers can be varied.

Obige Werte sind unverbindliche Richtwerte / The figures should be regarded as guide values only !