


tel./fax:	+ 48 32 32 62 818	Biuro Handlowe INBEHA Marcin Rurański ul. Górnicza 33, 43-174 Łaziska Górne tel. kom +48 607 800 010, +48 603 351 815	
fax:	+ 48 32 22 62 875		
e-mail:	biuro@inbeha.com		
internet:	www.inbeha.pl		

Parametry techniczne – systemy piecowe

	A1-NM	D5MTL-NT	D5MTL-NT	B11-P22
Mieszanka komponentów				
Lepkość początkowa [mPas]:				
25 °C-on	300-800	ok. 150	ok.600	800-1200
40 °C-on	ok. 150	b.d	b.d	b.d
60 °C-on	ok. 50	b.d	b.d	b.d
80 °C-on	ok. 20	b.d	b.d	b.d
Czas żelowania [min]:				
25 °C-on	b.d	b.d	b.d	ok. 100
80 °C-on	ok. 160	ok. 120	ok. 190	b.d
120 °C-on	ok. 15	ok. 8	ok. 60	b.d
160 °C-on	b.d	b.d	b.d	b.d
Czas żelowania bez przyspieszacza Vilter Z w temp. 120°C-on, [h]	ok. 25	ok. 24	ok. 24	b.d
Utwardzony materiał:				
Warunki utwardzenia*: 120 °C, godz.	10	10	10	2
Gęstość w temp. 20 °C, g/cm ³	1,15-1,25	b.d	b.d	b.d
Wytrzymałość na zrywanie, N/ mm ²	50-65	min. 40	min. 50	min. 60
Wytrzymałość na zginanie, N/ mm ²	105-120	min. 90	min. 90	min. 100
Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	120 -130	110-120	110-120	min. 120
Moduł sprężystości, N/mm ²	2500-3000	2400-3000	2400-3000	2400-3000
Wytrzymałość udarowa, kJ/ m ²	17-20	20-24	17-20	min. 20
Wodochłonność (w temp. pokojowej), %	0,3 – 0,4	0,4 – 0,5	0,3 – 0,4	0,3 – 0,4
Temperatura deformacji termicznej w/g Martensa, °C	105 – 115	95 – 105	min. 115	min. 115
Stała dielektryczna, w temp. 25°C	3,3 – 3,5	3,3 – 3,5	3,3 – 3,5	3,5 – 4,5
Współczynnik straty dielektrycznej, tgδ:				
1kHz, w temp. 25°C	max. 0,02	max. 0,015	max. 0,015	max. 0,02
1kHz, w temp. 120 °C	max. 0,02	max. 0,015	max. 0,015	max. 0,02
Właściwa oporność powierzchniowa [Ohm]	min. 10 ¹⁵	min. 10 ¹⁵	min. 10 ¹⁵	min. 10 ¹⁵
Właściwa oporność objętościowa [Ohm x cm]	min. 10 ¹⁴	min. 10 ¹⁴	min. 10 ¹⁴	min. 10 ¹⁴
Natężenie pola przy przebiciu (w temp. 25°C) [kV/mm]	min. 12	min. 12	min. 12	min. 12
Odporność na łuk elektryczny [s]	min. 120	min. 100	min. 100	b.d

tel./fax: fax: e-mail: internet:	+ 48 32 32 62 818 + 48 32 22 62 875 biuro@inbeha.com www.inbeha.pl	Biuro Handlowe INBEHA Marcin Rurański ul. Górnicza 33, 43-174 Łaziska Górne tel. kom +48 607 800 010, +48 603 351 815	
---	---	--	--

	B21-P27	D6ML-NM	PT-3	F-209 T	TTZ -12
Mieszanina komponentów					
Lepkość początkowa [mPas]:					
25 °C-on	5000-1000	ok. 150	80-150	>100	1500-2000
40 °C-on	b.d	b.d	b.d	10 -15	b.d
60 °C-on	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
80 °C-on	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Czas żelowania [min]:					
25 °C-on	120-150	b.d	b.d	b.d	b.d
80 °C-on	b.d	ok. 120	b.d	b.d	b.d
120 °C-on	b.d	ok. 8	ok. 120	b.d	10 – 30
160 °C-on	b.d	b.d	b.d	ok. 120	b.d
Czas żelowania bez przyspieszacza Vilter Z w temp. 120°C-on, [h]	b.d	ok. 24	b.d	b.d	b.d
Utwardzony materiał:					
Warunki utwardzenia*: 120 °C, godz.	2	10	10	3**	2-3 min
Gęstość w temp. 20 °C, g/cm ³	b.d	b.d	1,1-1,3	1,7-1,78	1,25-1,35
Wytrzymałość na zrywanie, N/ mm ²	min. 60	min. 40	min. 30	min. 60	b.d
Wytrzymałość na zginanie , N/ mm ²	min. 100	min. 90	b.d	min. 100	b.d
Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	min. 120	110-120	b.d	min.120	b.d
Moduł sprężystości, N/mm ²	b.d	2400-3000	b.d	b.d	b.d
Wytrzymałość udarowa, kJ/ m ²	min. 25	20-23	min. 20	min. 25	b.d
Wodochłonność (w temp. pok.) , %	0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,5	0,3-0,4	b.d
Temperatura deformacji termicznej w/g Martensa, °C	min. 100	min. 90	b.d	min. 140	b.d
Stała dielektryczna, w temp. 25°C	3,5-4,5	3,3-3,5	3,3-3,5	3,3-3,5	b.d
Współczynnik straty dielektrycznej, tgδ:					
1kHz, w temp. 25°C	max 0,02	max 0,015	max 0,02	max 0,02	b.d
1kHz, w temp. 120 °C	b.d	max 0,015	max 0,02	max 0,02	b.d
Właściwa oporność powierzchniowa [Ohm]	min 10 ¹⁵	min 10 ¹⁵	min 10 ¹⁵	min 10 ¹⁵	b.d
Właściwa oporność objętościowa [Ohm x cm]	min 10 ¹⁴	min 10 ¹⁴	min 10 ¹⁴	min 10 ¹⁴	min 10 ¹⁴
Natężenie pola przy przebiciu (w temp. 25°C) [kV/mm]	min. 12	min. 12	b.d	min. 12	b.d
Odporność na łuk elektryczny [s]	b.d	min. 100	b.d	b.d	b.d