

Mechanické vlastnosti <i>Wefapress®</i>				Měrná hmotnost DIN 53479	Pevnost v tahu DIN 53445	Tvrdoost podle Shore DIN 53305	Tvrdoost dle Brinella DIN ISO 2039 díl 1	Pevnost při přetížení DIN 53455	Roztažnost DIN ISO / R 527	Modul pružnosti v tahu DIN 53457	Rázová houževnatost DIN 54453	Otěrůvzdornost - postup písek - trhavina plastifikovaná vodou	Součinitel tření
Průmyslové značení	Skup. um. hmot	Obch. název	Přísady	g/cm <sup>3</sup>	N/mm <sup>3</sup>	/	N/mm <sup>3</sup>	N/mm <sup>3</sup>	%	N/mm <sup>3</sup>	kJ/m <sup>2</sup>	%	/
ST 1000 natur	PE-UHMW	GUR 4120 GUR 4150	bez	0,93	27	64-67	38	40,5	400	700	>80 -140	100	0,10 ~0,2
ST 6000 <sup>™</sup> antistatický	PE-UHMW	GUR 4120	Anti statikum	0,93	25	64-70	38	36	350	700	>70 -130	~110	0,10 ~0,2
US 9200 šedý	PE-UHMW	GUR 4150	biologicky odbouratelný olej	0,94	18,4	65	27,4		>350	700	52,04 mJ/m <sup>2</sup>	~89	0,04
PS 1000 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit	0,95	22	64-68	48	41	330	700	>80 -130	~70	0,08
PS 1004 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	0,97	23	64-68	47	35	340	700	>80 -120	~70	0,09
PS 1005 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	0,99	23	64-69	48	35	350	700	>80 -110	~70	0,09
ST 500 natur	PE-HMW	Lupolen/ Scolefin	bez	0,96	27	~70	46	25	100	1060	o. Br	>250	0,10 ~0,2
A4 zelený /černý	PE-UHMW	GUR 4120 regenerát	bez	0,94	27	64-68	40	30	200	900	>30 -100	~130	0,10 ~0,2
A4 bunt (G)	PE-UHMW	GUR 4120 regenerát	bez	0,95	18	64-68	40	37	max. 200	900	>30 -110	~150	0,10 -0,2
PA 6G	litý Poly-amid 6	Ultramid u. s.	bez	1,15			160	85-55	3-48 15-50	3200	>15 >30	240	0,36 0,43
PA 6	Poly-amid 6	Ultramid u. s.	bez	1,14	70	81	160	80 40 *	>50 >160 *	3000 1400 *	>3 o. Br.*		0,38 0,42
PA 6G plněný olejem	litý Poly-amid 66	/	olej	1,14			145	40-60		4000	>15 >30		0,14 0,20
PTFE	Poly-tetra fluor-ethylen	Teflon	bez	2,18	25-36	57	30	25	>300	350	13		0,08
POM	Polyoxymethylen	Delrin	bez	1,42		85	145	70	40	3000	>7		0,34
PVDF	Poly-vinyl denfluorid	Solvay 6012	bez	1,78	55	77	110		>25 500	2000 -2900	10		0,2 -0,4

Termální vlastnosti				Tvarová stálost při teplotě DIN 53461	Teplota měknutí DIN 53460	Rozsah krystalového tání (DTA)	Tepelná vodivost při 23°C DIN 53752	Specifické teplo (při 23°C)	Součinitel délkové roztažnosti (při 23°C) DIN 53752	Provozní teplota krátkodobě	Provozní teplota trvale
Označení výrobku	Základní surovina	Jméno zboží	Přísada	°C	°C	°C	$\frac{W}{m \cdot K}$	$\frac{kg}{K \cdot K}$	$K^{-1}$	°C	°C
ST 1000 natur	PE-UHMW	GUR 4120 GUR 4150	bez	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
ST 6000** antistatický	PE-UHMW	GUR 4120	Antistatikum	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
US 9200 šedý	PE-UHMW	GUR 4150	biologicky odbouratelný olej	46	101	130 ~ 135	0,42	1,8	$1,5 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
PS 1000 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$1,5 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
PS 1004 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
PS 1005 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
ST 500 natur	PE-HMW	Lupolen/ Scolefin	bez	47	80	130 ~ 135	0,41	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-100 +80
A4 zelený / černý	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
A4 bunt (G)	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	47	79	130 ~ 135	0,42	1,8	$2 \times 10^{-4}$	-200 +90	-200 +80
PA 6G	Litý polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	■	■	220	0,24	■	$0,8 \times 10^{-4}$	-40 + 160	-40 +100
PA 6	Polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	95	■	■	0,29	■	$0,8 \times 10^{-4}$	-40 + 140	-40 +100
PA 6G plněný olejem	Litý polyamid 6	/	olej	■	■	220	■	■	$0,8 \times 10^{-4}$	-40 + 160	-40 +100
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon	bez	56	■	■	0,21	■	$1 \times 10^{-4}$	-200 + 300	-200 +260
POM	Polyoxymethylen	Delrin	bez	■	■	175	0,31	1,46	$1 \times 10^{-4}$	-50 + 140	-50 +100
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Solvay 6012	bez	35-52	170	156	0,2	1,2 - 1,6	$1 \times 10^{-4}$	-60 + 180	-60 +150

Elektrické vlastnosti				Vnitřní izolační odpor DIN 53482	Povrchový izolační odpor DIN 53482	Průrazná pevnost DIN 53481	Součinitel nevodivosti DIN 53485
Označení výrobku	Základní surovina	Jméno zboží	Přísada	$\Omega$ cm	$\Omega$	kV/cm	při 50 Hz
ST 1000 natur	PE-UHMW	GUR 4120 GUR 4150	bez	$>10^{-15}$	$>10^{-14}$	900	1,9
ST 5000** antistatický	PE-UHMW	GUR 4120	Antistatikum	$<10^{-6}$	$<10^{-9}$	■	■
US 9200 šedý	PE-UHMW	GUR 4150	biologicky odbouratelný olej	■	■	■	■
PS 1000 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit	■	■	~900	■
PS 1004 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	■	■	~900	■
PS 1005 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	■	■	~900	■
ST 500 natur	PE-HMW	Lupolen/ Scolefin	bez	$>10^{-14}$	$>10^{-11}$	~400	2,9
A4 černý/barvený	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	$>10^{-15}$	$>10^{-14}$	~900	■
A4 bunt (G)	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	$>10^{-15}$	$>10^{-14}$	~900	■
PA 6G	Litý polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	$10^{-15}$	$10^{-13}$	500 200	3,7
PA 6	Polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	$10^{-12}$	$10^{-10}$	400	3,7
PA 6G plněný olejem	Litý polyamid 6	/	olej	$10^{-15}$	■	>500	3,7
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon	bez	$10^{-18}$	$10^{-14}$	500	2,0
POM	Polyoxymethylen	Delrin	bez	$10^{-15}$	$10^{-13}$	490	3,6
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Solvay 6012	bez	$10^{-15}$	$>10^{-13}$	400	7,5

Chemická odolnost				Kyseliny zředěné	Louhy zředěné	Benzin	EthylenGlykol	Kyselina sírová 80%	Kyselina chromová 50%
Označení výrobku	Základní surovina	Jméno zboží	Přísada	/	/	/	/	/	/
ST 1000 natur	PE-UHMW	GUR 4120 GUR 4150	bez	■	■	■	■	■	■
ST 5000** antistatický	PE-UHMW	GUR 4120	Antistatikum	■	■	■	■	■	■
US 9200 šedý	PE-UHMW	GUR 4150	biologicky odbouratelný olej	■	■	■	■	■	■
PS 1000 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit	■	■	■	■	■	■
PS 1004 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	■	■	■	■	■	■
PS 1005 černý	PE-UHMW	GUR 4150	Grafit /skl. kuličky	■	■	■	■	■	■
ST 500 natur	PE-HMW	Lupolen/ Scolefin	bez	■	■	■	■	■	■
A4 černý/barvený	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	■	■	■	■	■	■
A4 bunt (G)	PE-UHMW	GUR 4120 Regenerat	bez	■	■	■	■	■	■
PA 6G	Litý polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	■	■	■	■	■	■
PA 6	Polyamid 6	Ultramid u. s.	bez	■	■	■	■	■	■
PA 6G plněný olejem	Litý polyamid 6	/	olej	■	■	■	■	■	■
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon	bez	■	■	■	■	■	■
POM	Polyoxymethylen	Delrin	bez	■	■	■	■	■	■
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Solvay 6012	bez	■	■	■	■	■	■

**Vysvětlivky zkratk materiálů:**

PE-UHMW	ultra vysokomolekulární Polyethylen
PE-HMW	vysokomolekulární Polyethylen
PA 6 a PA 6,6	vytlačovaný Polyamid
PA 6 G	litý Polyamid
PA 6 G + olej	litý Polyamid sycený mazivou
POM	Polyoxymethylen
PTFE	Polytetrafluorethylen (Teflon)
PVDF	Polyvinylidenfluorid

**Vysvětlivky vlastností materiálů:**

<b>bez</b>	bez přísad
	podmíněně odolný
	odolný
*	vlhkost
**	podmíněná UV - odolnost
	neměřený
<b>o. Br.</b>	nelámající se