

PP

Polypropylen besitzt eine gute Steifigkeit, Härte und Festigkeit, aber eine geringe Kerbschlagzähigkeit. PP neigt nicht zur Spannungsrissbildung und ist gut verschweißbar. Bei Minustemperaturen tritt jedoch eine Versprödung ein. Die chemischen und elektrischen Eigenschaften sind sehr gut. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen +5 °C und ca. +100 °C.

Eigenschaften:

- niedrige Dichte
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- hohe Steifigkeit, hohe Oberflächenhärte
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- geringe Oxidationsbeständigkeit
- geringe Abriebfestigkeit
- spröde in der Kälte
- nicht HF schweißbar
- naturfarben nicht witterungsbeständig

Anwendungsbeispiele:

Pumpen- und Ventiltteile, Dichtungen, Träger in der Beschichtungsindustrie, Distanzhalter in der Galvanotechnik, Spielzeugteile.

PP-ELS* (elektrisch leitfähig)

Variante des PP-H's mit verbesserter elektrischer Leitfähigkeit.

Durchgangswiderstand $\leq 10^6 \Omega$,
Oberflächenwiderstand $\leq 10^6 \Omega$.

Höhere Festigkeit im Vergleich zu Standard PP.

PP-30GF

Das mit 30% Glasfaser verstärkte PP besitzt eine gesteigerte Dimensionsstabilität, eine sehr hohe Steifigkeit und hohe Wärmeformbeständigkeit **HDT/B +155 °C**, die zusätzliche Anwendungen erschließen.

PP-30PET-F

Das mit 30% PET Faser verstärkte PP zeichnet sich aus durch eine optimierte Steifigkeit bei gleichzeitig verbesserter Kerbschlagzähigkeit.

Eigenschaften:

- sehr gutes Steifigkeits-Zähigkeits-Verhältnis
- griffige Oberfläche
- splitterfreies Bruchverhalten für passive Sicherheit
- bei -30 °C bessere Schlagzähigkeit als z.B. PC
- höhere Wärmeformbeständigkeit als z.B. PP
- höhere Steifigkeit als z.B. PP und PA
- PET-Fasern verringern die Kerbempfindlichkeit
- gute akustische Eigenschaften (gute Dämpfung, geringere Geräuschemission)
- Klebmöglichkeit gegeben

Anwendungsbeispiele:

Bürsten- und Walzenherstellung, Pumpen- und Ventiltteile.

* Bezeichnungsänderung

PP

Polypropylene shows a high mechanical strength and a tensile strength, but a low notched impact strength. PP resists stress cracking and it is easy to weld. At minus temperatures it can get brittle. The chemical and electrical properties are very good. The continuous operating temperatures ranges between +5 °C and +100 °C.

Properties:

- low weight
- high heat resistance
- high tensile strength, high surface strength
- high chemical resistance
- low oxidation resistance
- low abrasion resistance
- brittle in the coldness
- HF-welding not possible
- natural color is not weather resistant

Applications:

Pumps, valves, gaskets, supporting stands for the coating industry, spacer for the plating, particles for toys.

PP-ELS* (electrically conductive)

PP-H with improved electronical conductivity. Volume resistivity $\leq 10^6 \Omega$, Surface resistivity $\leq 10^6 \Omega$.

A higher stability in contrast to the standard PP.

PP-30GF

The 30% glass fibre reinforced PP has an improved dimensional stability, very high stiffness and heat resistance **HDT/B +155 °C** that opens up additional applications.

PP-30PET-F

The 30% PET fibre reinforced PP is characterised by an optimised stiffness with an improved notched impact strength at the same time.

Properties:

- the relation between mechanical strength and impact strength is very high
- a handy surface
- the fracture behavior is splinter-proof for passive safety
- better impact strength at -30 °C as e.g. PC
- higher heat resistance as e.g. PP
- higher tensile strength as e.g. PP and PA
- PET-fibres decreases the notched sensitivity
- good acoustic characteristics (good absorbability, lower emission of noise)

Applications:

Production of brushes and barrels, pumps and valve parts.

* Modification of description

PP

Le **polypropylène** possède une bonne rigidité, dureté et solidité, mais une faible résistance aux chocs. Le PP ne se fissure pas sous tensions et est facile à souder. Toutefois, une fragilisation se manifeste à des températures inférieures à 0 °C. Les propriétés chimiques et électriques sont très bonnes. La température d'utilisation en continu est comprise entre +5 °C et env. +100 °C.

Propriétés :

- Faible densité
- Résistance élevée à la déformation thermique
- Rigidité élevée, grande dureté de la surface
- Très bonne stabilité chimique
- Faible résistance à l'oxydation
- Faible résistance à l'abrasion
- Fragile au froid
- Non soudable à HF
- Coloris naturels non résistants aux intempéries

Exemples d'application :

Pièces de pompes et de soupapes, joints, supports dans l'industrie d'enduction, pièces d'écartement en galvanoplastie, composants de jouets.

PP-ELS* (à conductibilité électrique)

Variante du PP-H à conductibilité électrique améliorée. Résistance volumique de $\leq 10^6 \Omega$, résistance de surface de $\leq 10^6 \Omega$.

Plus grande solidité que le PP standard.

PP-30GF

Le PP renforcé à 30% fibres de verre possède une plus grande stabilité dimensionnelle, une rigidité très élevée et une résistance importante à la déformation thermique **HDT/B +155 °C** qui autorisent des applications complémentaires.

PP-30 PET-F

Le PP renforcé à 30% fibres PET se distingue par une rigidité optimisée et une meilleure résistance aux chocs.

Propriétés :

- Très bon rapport rigidité / ténacité
- Surface à bonne adhérence au toucher
- Comportement à la rupture exempté d'éclats pour sécurité passive
- Meilleure résistance aux chocs à -30 °C que le PC, entre autres
- Meilleure résistance à la déformation thermique que le PP, entre autres
- Rigidité plus élevée que le PP et le PA, entre autres
- Les fibres PET réduisent la sensibilité aux chocs
- Bonnes propriétés acoustiques (bon amortissement, émissions acoustiques moins élevées)
- Possibilité de collage

Exemples d'application :

Fabrication de brosses et de rouleaux, pièces de pompes et de clapets

* Désignation modifiée

GEHR-Vollstäbe
 GEHR-Round Rods
 GEHR-Joncs pleins

Lagerlängen, Stock Lengths,
 Longueurs standard:

10 - 130 mm ø = 2000 mm
 140 - 700 mm ø = 1000 mm

Farben, Colours, Couleurs:

- hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair
- ⊙ natur, natural, naturel
- schwarz, black, noir

PP-30PET-F

- hellgrau, light grey, gris clair

Ø mm	Toleranzen Tolerances Tolérances mm		PP	PP-ELS	PP-30GF	PP-30PET-F	
	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	
10 *	+ 0,1	+ 0,6	0,078 ○ ⊙				
12 *	+ 0,2	+ 0,7	0,114 ○ ⊙				
15 *		+ 0,8	0,176 ○ ⊙				
16		0,195					
20		+ 1,0	0,312 ○ ⊙	0,327 ●	0,380 ●	0,342	
25		+ 1,1	0,484 ○ ⊙	0,506	0,610 ●	0,532 ○ NEW	
30	+ 1,2	0,694 ○ ⊙ ●	0,720 ●	0,844 ●	0,763		
32	+ 0,5	+ 1,1	0,767 ○	0,800	0,970	0,843	
35	+ 0,2	+ 1,3	0,947 ○ ⊙	0,988	1,200	1,040	
40		+ 1,5	1,230 ○ ⊙ ●	1,280	1,494 ●	1,352	
45	+ 0,3	+ 1,7	1,560 ○ ⊙	1,620	1,910	1,040	
50		+ 2,0	1,930 ○ ⊙ ●	2,010 ●	2,340 ●	2,120 ○ NEW	
55		2,300 ○ ⊙	2,360	2,900	2,527		
60		+ 2,3	2,770 ○ ⊙ ●	2,880	3,490 ●	3,044	
65		3,170 ○ ⊙	3,770	3,950	3,484		
70	+ 2,5	3,750 ○ ⊙	3,910	4,640	4,120		
75		4,230 ○ ⊙	4,400	5,300	4,648		
80	+ 0,4	+ 3,0	4,880 ○ ⊙	5,014 ●	5,920 ●	5,363	
90	+ 0,5	+ 3,4	6,180 ○ ⊙	6,450	7,670	6,790	
100	+ 0,6	+ 3,8	7,620 ○ ⊙	7,960 ●	9,250 ●	8,375 ○ NEW	
110	+ 0,7	+ 4,2	9,210 ○ ⊙				
120	+ 0,8	+ 4,6	10,910 ○ ⊙		13,670 ●		
125		11,900 ○ ⊙					
130		12,750 ○ ⊙					
140		+ 0,9	+ 5,4	14,940 ○ ⊙			
150		+ 1,0	+ 5,8	17,140 ○ ⊙		21,480 ●	
160	+ 1,1	+ 6,3	19,500 ○ ⊙				
165		20,330 ○					
180	+ 1,2	+ 7,4	24,660 ○ ⊙				
200	+ 1,3	+ 8,5	30,890 ○ ⊙				
225		38,400 ○ ⊙					
250		+ 9,0	47,900 ○ ⊙				
280		+ 9,5	58,200 ○ ⊙				
300		+ 10,0	68,700 ○ ⊙				
350	+ 12,0	93,000 ○ ⊙					
400		122,700 ○ ⊙					
500		189,000 ○ ⊙					
600	+ 20,0	270,500 ○					
700		365,700 ○					

Alle angegebenen Gewichte sind mittlere Produktionsgewichte.
 All indicated weights base on average production weights.
 Tous les poids indiqués sont des poids moyens de production.

- * Verpackungseinheit ca. 5 kg
- * Packing Unit ea. 5 kg
- * Conditionnement env. 5 kg

Lagerartikel

available ex stock
 article de stock

Sonderanfertigung auf Anfrage

Custom extrusion
 Production spéciale sur demande


PLA-L
 PVC
 PP
 PE
 PMMA
 ABS
 PC/PPE
 PA
 POM
 PET
 PVDF
 ECTFE
 PSU/PPSU
 PEI
 PPS
 PEEK

● GEHR-Hohlstäbe
 GEHR-Hollow Bars
 GEHR-Joncs creux

Lagerlängen, Stock Lengths,
 Longueurs standard:
 2000 mm

Farben, Colours, Couleurs:

- hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair


 D x d mm	Toleranzen (mm) Tolerances (mm) Tolérances (mm)				PP kg/m
	D		d		
	min.	max.	min.	max.	
20 x 10					0,250
25 x 15					0,330
30 x 15	+ 0,2	+ 1,2	- 0,2	- 1,5	0,507 ○
32 x 15					0,640
40 x 15					1,070 ○
50 x 20					1,577 ○
50 x 30		+ 2,0		- 2,0	1,201 ○
55 x 45		+ 2,3			0,773
60 x 30					
60 x 35	+ 0,3		- 0,3	- 3,0	1,900
65 x 25					2,800
70 x 30					3,004 ○
75 x 20					4,093
75 x 40				4,0	3,111
80 x 40	+ 0,4	+ 3,0	- 0,4		3,605 ○
90 x 50	+ 0,5	+ 3,4	- 0,5	- 5,0	4,206 ○
100 x 50	+ 0,6	+ 3,8	- 0,6	- 7,0	5,787
100 x 70					3,980 ○
110 x 80	+ 0,8	+ 4,6	- 0,8	- 5,0	4,406
120 x 50					9,150 ○
125 x 50	+ 0,9	+ 5,4	- 0,9	- 7,0	10,145
140 x 70					11,450 ○
160 x 70	+ 1,2	+ 7,4	- 1,2	- 12,0	16,150
170 x 120					11,208 ○
180 x 80					20,097
200 x 120	+ 1,3	+ 8,5	- 1,3		20,640 ○

● GEHR-Sechskantstäbe
 GEHR-Hexagonal Rods
 GEHR-Joncs hexagonaux

Lagerlängen, Stock Lengths,
 Longueurs standard:
 2000 mm

Farben, Colours, Couleurs:

- hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair

 A mm	PP kg/m
13	0,140
17	0,240 ○
19	0,309 ○
22	0,412 ○
24	0,494 ○
27	0,694 ○
30	0,762 ○
32	0,906 ○
38	1,240



Lagerartikel

available ex stock
 article de stock

Sonderanfertigung auf Anfrage
 Custom extrusion
 Production spéciale sur demande

Alle angegebenen Gewichte sind mittlere Produktionsgewichte.
 All indicated weights base on average production weights.
 Tous les poids indiqués sont des poids moyens de production.

GEHR-Platten

GEHR-Sheets

GEHR-Plaques

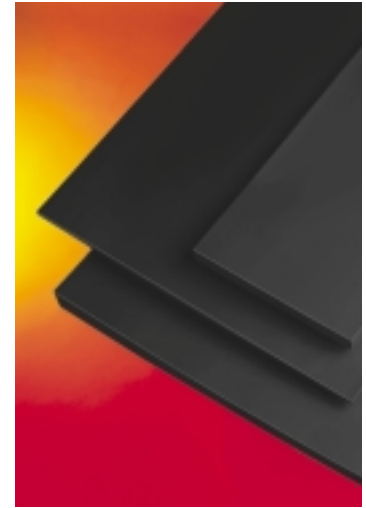
Lagerlängen, Stock Lengths,
Longueurs standard:

1000 mm

Farben, Colours, Couleurs:

- schwarz, black, noir

PP-30GF			
∅	Dickentoleranzen Tol. of thickness Tolér. d'épaisseur		Breite Width Largeur 1000 mm
	mm	min. max.	kg/m
10	+ 0,2	+ 0,9	12,50
12		+ 1,2	14,65
16			19,50
20	+ 1,5		24,40
25			30,55
30	+ 0,4	+ 2,5	36,65
40			48,85 ●
50			61,10



GEHR-Normprofile

GEHR-Standard Profiles

GEHR-Profilés standard

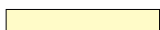
Lagerlängen, Stock Lengths,
Longueurs standard:

5000 mm

Farben, Colours, Couleurs:

- hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair

B A = C Vierkant-Rohre Square Tubes Tubes carrés	B A = C Rechteck-Rohre Rectangular Tubes Tubes rectangul	B A = C Winkel-Profil Angle Profiles Profilés L	B A = C U-Profil U-Channels Profilés U	B A Vierkant-Stäbe Square Bars Barres carrées	B A Flach-Profil Flat Bars Profilés plats
A x B x C mm	A x B x C mm	A x B x C mm	A x B x C mm	A x B mm	A x B mm
PP					
35 x 35 x 3,0 ○	75 x 53 x 4,0 ○	20 x 20 x 3,0	16 x 66 x 4,0	15 x 15	
50 x 50 x 4,0 ○		30 x 30 x 2,0	18 x 86 x 4,0	20 x 20	
90 x 90 x 3,5		30 x 30 x 3,0 ○	27 x 46 x 3,0 ○	25 x 25	20 x 5
		40 x 40 x 4,0 ○	48 x 46 x 3,5 ○	30 x 30	30 x 5
		50 x 50 x 5,0 ○	49 x 69 x 4,0 ○	40 x 40	40 x 10
		51 x 51 x 6,0	49 x 86 x 4,0	50 x 50	70 x 35
		60 x 60 x 7,0 ○	49 x 112 x 4,0 ○		80 x 15
			69 x 65 x 4,0 ○		
			69 x 132 x 4,0 ○		
			90 x 92 x 4,0 ○		
			90 x 150 x 4,0 ○		



Lagerartikel
available ex stock
article de stock



Sonderanfertigung auf Anfrage
Custom extrusion
Production spéciale sur demande

Alle angegebenen Gewichte sind mittlere Produktionsgewichte.
All indicated weights base on average production weights.
Tous les poids indiqués sont des poids moyens de production.

- PLA-L
- PVC
- PP
- PE
- PMMA
- ABS
PC/PPE
- PA
- POM
- PET
- PVDF
ECTFE
- PSU/PPSU
PEI
- PPS
- PEEK

● GEHR-Schweißzusätze

GEHR-Welding Rods

GEHR-Soudure

PP

1 m-Stäbe

1 m-Rods

Baguettes de 1 m

Verpackungseinheit (VE) = ca. 3 kg

Packing Unit (P.U.) = ea. 3 kg

Conditionnement (Con.) = env. 3 kg

●	PP
	ø mm
	2
	3 ○
	4 ○
5	



Ringbunde

Coils

Couronnes

VE = ca. 3 kg

P.U. = ea. 3 kg

Con. = env. 3 kg

●	PP
	ø mm
	2
	3 ○
	4 ○
5	

H B 80°	PP
	ø mm
	3 x 4
	3,5 x 5

3 x 6 ○
4 x 7 ○

Kleinspulen

Small Spools

Petites bobines

VE = ca. 3 kg

P.U. = ea. 3 kg

Con. = env. 3 kg

●	PP
	ø mm
	2
	3 ○
	4 ○
5	

Großspulen

Large Spools

Grandes bobines

VE = ca. 10 kg

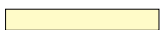
P.U. = ea. 10 kg

Con. = env. 10 kg

●	PP
	ø mm
	2
	3 ○
	4 ○
5	

Farben, Colours, Couleurs:

○ hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair



Lagerartikel

available ex stock

article de stock



Sonderanfertigung auf Anfrage

Custom extrusion

Production spéciale sur demande


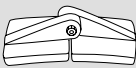
GEHR-Zubehör
für den Behälterbau

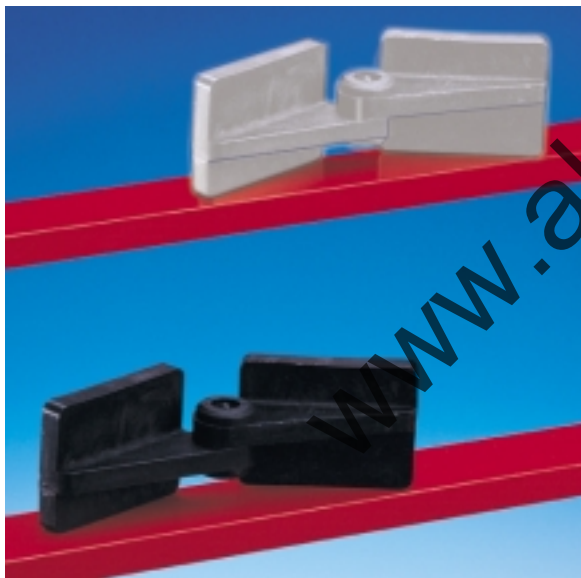
GEHR-Parts for Tank
Fabricators

GEHR-Accessoires pour la
construction d'appareillages
et de cuves

Farben, Colours, Couleurs:

○ hellgrau (~RAL 7032), light grey, gris clair

 Griffe Handles Poignées	 Scharniere Hinges Charnières
PP	PP
165 x 55 mm ○	160 x 60 mm ○
270 x 85 mm ○	



Lagerartikel
available ex stock
article de stock

PLA-L

PVC

PP

PE

PMMA

ABS
PC/PPE

PA

POM

PET

PVDF
ECTFE

PSU/PPSU
PEI

PPS

PEEK