

Thermoplaste aus nachwachsenden Rohstoffen  
für die Kunststoffverarbeitung

Eine Werkstoffübersicht – neueste Entwicklungen

# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

	ARBOFORM®	ARBOFILL®	ARBOBLEND	
100 % aus nachwachsenden Rohstoffen	✓	-	-	
Überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen (> 60 %)	-	Spritzguß: - Extrusion: ✓	✓	
Biologisch abbaubar	✓	(✓)*	✓	
Preis [€/kg]	ca. 4,-	ca. 1,70	ca. 4,-	

\*: kann biologisch abbaubar eingestellt werden!

# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

## ARBOFORM®

	F 45 natur	ZE 50 natur	L, V3 natur
Streckspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	18,2	29,2	61,0
Streckdehnung [%]	0,3	0,69	1,30
Zug-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	6270	4852	6666
Bruchspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	18,2	29,2	61
Bruchdehnung [%]	0,3	0,69	1,30
Schlagzähigkeit a <sub>cU</sub> , RT [kJ/m <sup>2</sup> ]	2,0	5,0	8,5
Geruch	typisch	gering	sehr gering

## ARBOFILL®

	Fichte natur f. Spritzguß	Masterbatch f. Extrusion	
Streckspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	27,9	-	
Streckdehnung [%]	3,57	-	
Zug-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	2735	-	
Bruchspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	26,74	-	
Bruchdehnung [%]	4,48	-	
Schlagzähigkeit a <sub>cU</sub> , RT [kJ/m <sup>2</sup> ]	10,3	-	
Geruch	sehr gering	gering	

# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

## ARBOBLEND

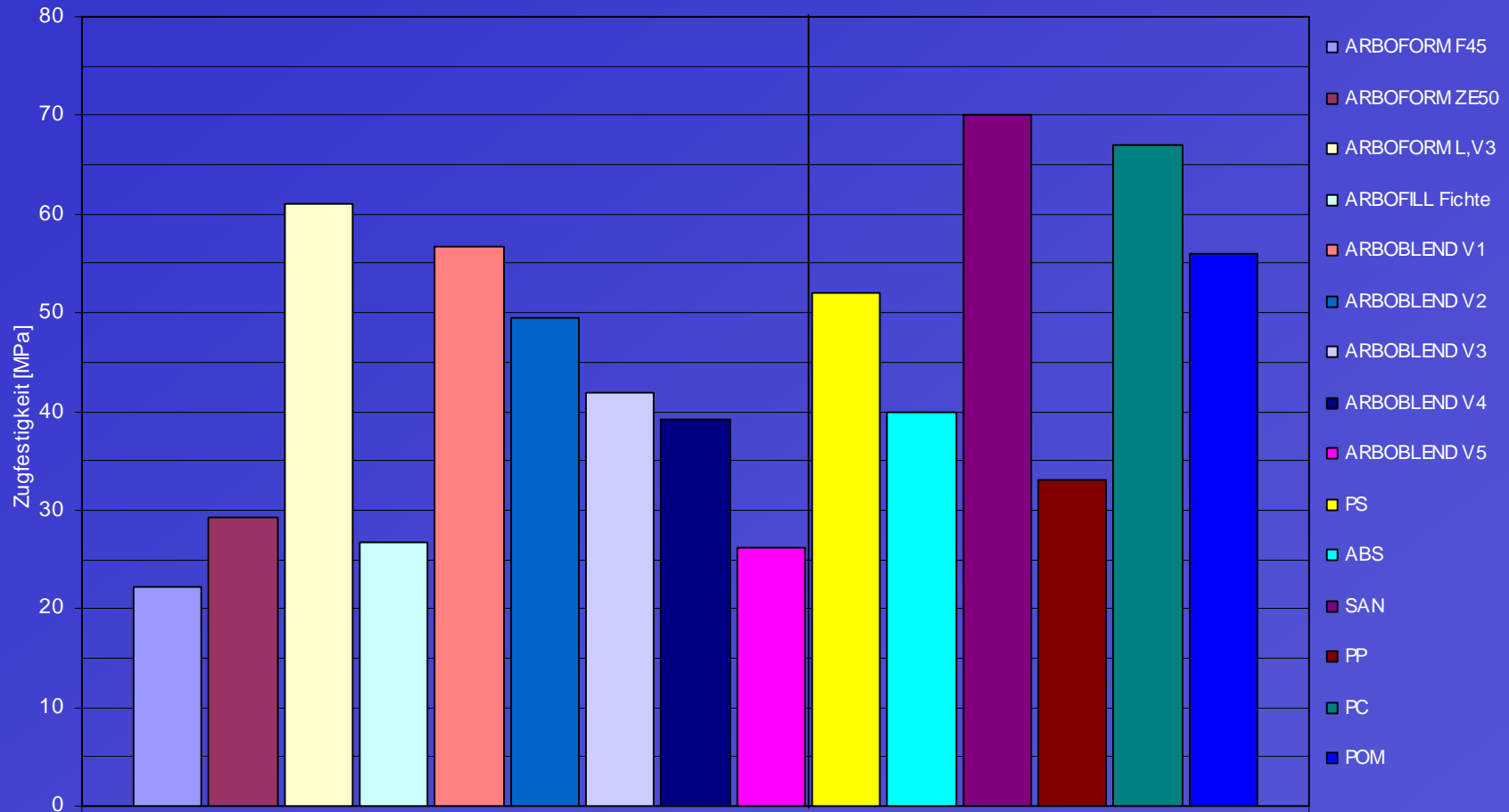
	V1	<b>V2</b> (Standard)	V3	V4	V5
Streckspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	56,78	<b>49,48</b>	41,97	39,19	26,24
Streckdehnung [%]	2,40	<b>2,33</b>	2,39	2,41	2,53
Zug-E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	2943	<b>2735</b>	2325	2162	1530
Bruchspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	28,37	<b>24,97</b>	24,49*	24,33*	22,13*
Bruchdehnung [%]	5,73	<b>9,41</b>	> 10	> 10	> 10
Schlagzähigkeit $a_{cU}$ , RT, [kJ/m <sup>2</sup> ]	42,2	<b>58,7</b>	93,4	NB	NB
Geruch	-	-	-	-	-

\*: Bei 10 % Dehnung



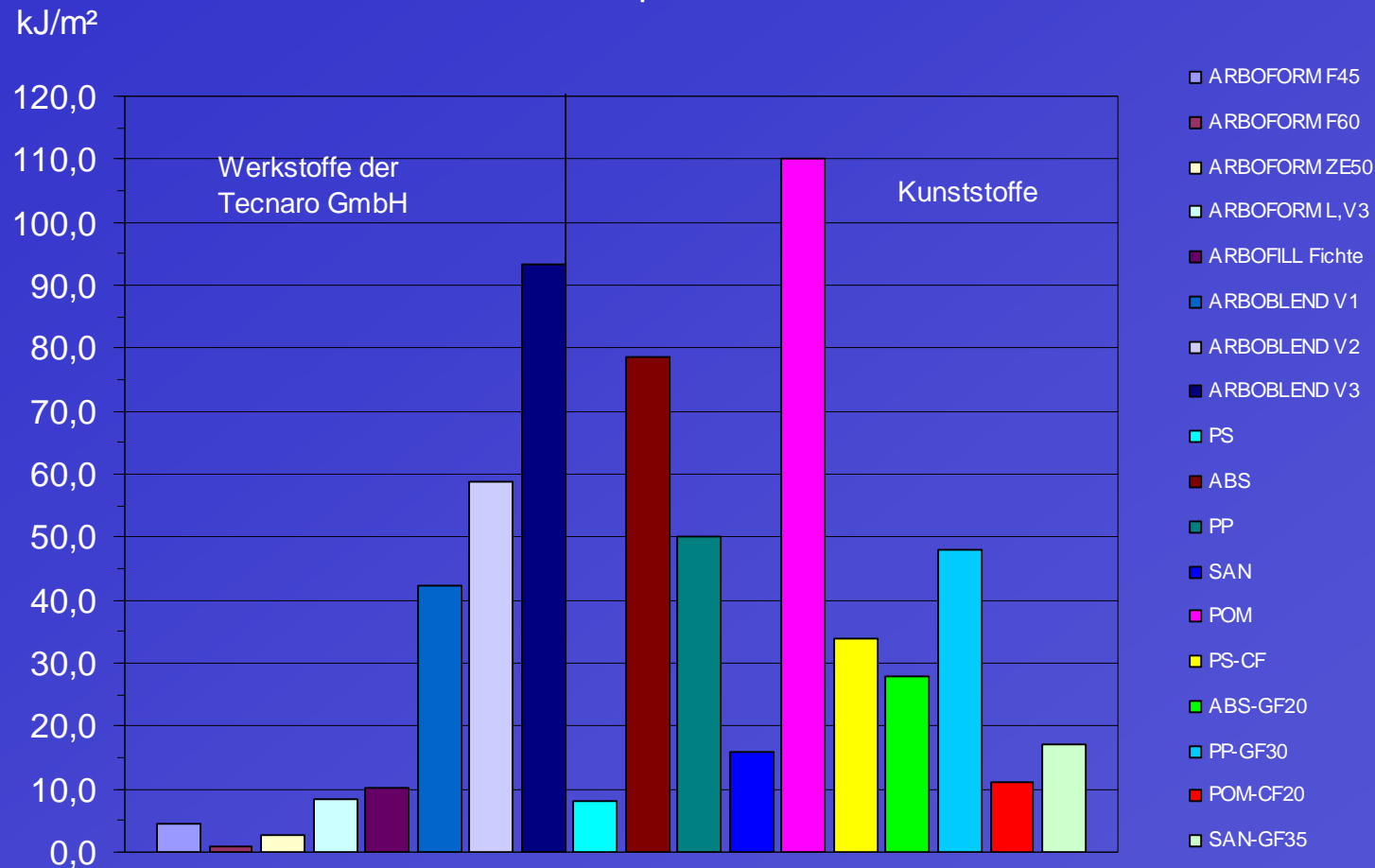
# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

Zugfestigkeiten von ARBOFORM, ARBOFILL, ARBOBLEND und Kunststoffen bei +23°C



# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

Schlagzähigkeit acU bei 23°C von ARBOFORM, ARBOFILL, ARBOBLEND und petrochemischen Kunststoffen



# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

## Anwendungen aus ARBOFORM F45 und ZE 50



# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

## ARBOFORM L



# Produktübersicht der Tecnaro GmbH

## ARBOBLEND V2 und V3



# Produktübersicht der Tecnar GmbH

## ARBOFILL Buche und Fichte

