



**MOCOM**

**Altech NXT PP®**  
High performance PP

**Altech NXT PP® schließt die Lücke von klassischem PP zum PA und setzt so neue Maßstäbe für glasfaserverstärkte PP-Compounds.**

Durch aktuelle Trends wie Leichtbau, Gewichtsersparnis und Nachhaltigkeit befinden sich alle Materialklassen im ständigen Wettbewerb zueinander. Zwischen den polymeren Werkstoffen PA und PP besteht bislang eine Lücke hinsichtlich der erreichbaren Steifigkeit und der erzielbaren Wärmeformbeständigkeit. Vorteile wie die niedrigere Dichte und der geringe Einfluss von Konditionierungseffekten konnte das PP so bislang nicht ausspielen. Bis jetzt...

Die Lücke zwischen PA und PP schließt unser Portfolio Altech NXT PP®.



Die glasfaserverstärkten Altech NXT PP® Compounds erhalten durch ihre innovative Zusammensetzung und die MOCOM spezifische Compoundierung ihr einzigartiges Eigenschaftsprofil. Dies ermöglicht den Einsatz von Altech NXT PP® auch in Anwendungen mit einer Dauergebrauchstemperatur von bis zu 120 °C ohne Eigenschaftsverlust. Der Anwender erhält mit Altech NXT PP® eine Compoundserie mit

der technisch stark beanspruchte Bauteile ökonomisch sinnvoll realisiert werden können.

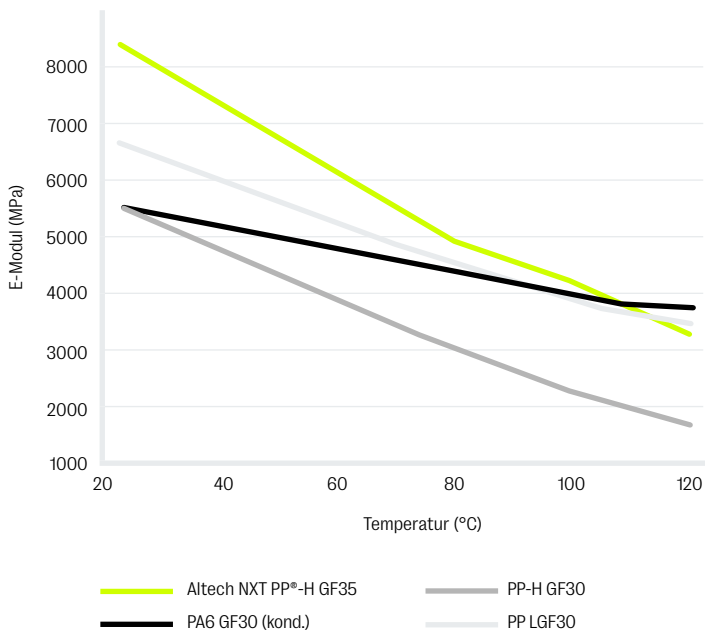
Neben einem Kernportfolio mit verschiedenen Glasfasergehalten bieten wir spezielle UV-Schutz Typen, sowie Materialien mit reduzierten Emissionen für den Einsatz im Fahrzeuginnenraum an. Auch beim Altech NXT PP® kommen wir Ihren Wünschen nach individueller Anpassung und Farbnachstellung gerne nach.

**Altech NXT PP®: die Vorteile auf einen Blick**

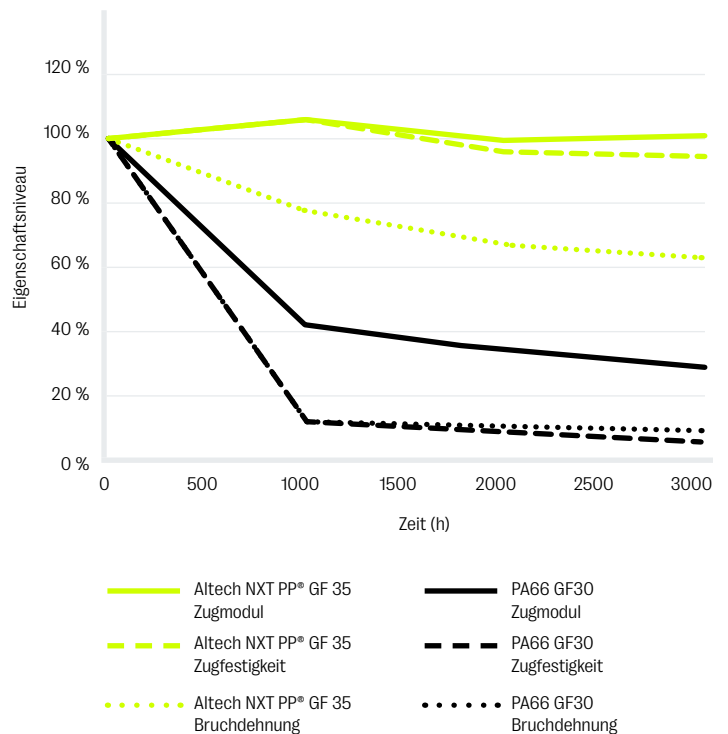
- Deutliche Gewichts-  
einsparung gegenüber PA
- Hohe Steifigkeit und  
Festigkeit
- Exzellente Wärmealte-  
rungsbeständigkeit
- Kein Einfluss von  
Konditionierung auf  
die Mechanik
- Gute chemische  
Beständigkeit
- Gute Fließfähigkeit,  
einfache Verarbeitung
- Geringes Verzugspoten-  
zial durch gleichmäßige,  
niedrige Schwindung
- Low Emission Typen  
verfügbar

Material	Zug E-Modul ISO 527-1/-2 (MPa)	Bruch- spannung ISO 527-1/-2 (MPa)	Bruch- dehnung ISO 527-1/-2 (MPa)	Schlag- zähigkeit (23 °C) ISO 179/1eU (kJ/m <sup>2</sup> )	Kerbschlag- zähigkeit (23 °C) ISO 179/1eA (kJ/m <sup>2</sup> )	HDT/A (1,8 MPa) ISO 75 (°C)	Dichte ISO 1183 (g/cm <sup>3</sup> )	Kommentare
AT NXT PP-H A 2030/450.02 GF30	7000	90	2,5	50	9	150	1,12	Standard
PP-H GF30	5500	55	2,0	12	5	138	1,12	
PA6 GF30	9000 / 5500	170 / 90	3,0 / 6,0	70 / 89	10 / 19	210	1,36	Trocken/ konditioniert
AT NXT PP-H A 2035/450.00 GF35	8500	100	2,7	60	10	160	1,17	Standard
AT NXT PP-H A 2035/752.02 GF35	8400	100	3,0	50	9	157	1,18	UV-stabilisiert
AT NXT PP-H A 2040/450.02 GF40	9600	100	2,4	50	8	155	1,23	Standard
AT NXT PP-H A 2040/456.02 GF40	9600	100	2,4	50	8	155	1,23	Low Emission
AT NXT PP-H A 2050/450.02 GF50	11500	110	2,0	50	9	160	1,34	Standard
AT NXT PP-H A 2050/456.02 GF50	11500	110	2,0	50	9	160	1,34	Low Emission
AT NXT PP-H A 2330/456.02 GF20 GB10	5700	85	3,0	50	8	155	1,13	Low Emission

#### Darstellung des E-Moduls in Abhängigkeit der Temperatur



#### Wasser/Glykol (50:50) Beständigkeit bei 120 °C Lagerung



#### MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

[www.mocom.eu](http://www.mocom.eu)

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten. ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.