

## I nuovi materiali Technyl® Blue per sistemi di raffreddamento dei veicoli elettrici

*Un materiale sviluppato su misura per il processo di stampaggio ad iniezione ed una gamma di prodotti per estrusione ad elevata resistenza chimica alle alte temperature ed eccellente stabilità dimensionale.*

**Lione, Francia, 16 ottobre 2019** – La gamma Technyl® Blue di Solvay Performance Polyamides, il riferimento di mercato per la gestione termica, è stata arricchita con lo sviluppo di nuovi materiali specificamente studiati per i veicoli elettrici (elettrici/ibridi). Basati sulla tecnologia di polimerizzazione PA6.6/PA6.10, questi nuovi materiali si rivolgono sia allo stampaggio ad iniezione di manufatti per circuiti di raffreddamento sia per applicazioni per il condizionamento dell'aria, che possono anche essere realizzati con la nuovissima gamma di prodotti idonei all'estrusione.

*"I veicoli elettrificati presentano un numero maggiore di sistemi complessi ed interconnessi per il raffreddamento e richiedono una gamma più ampia dei nostri materiali",* ha affermato Didier Chomier, Global Marketing Manager per il settore automobilistico di Solvay Performance Polyamides. *"Leader storica nel sistema di gestione della temperatura nei motori a combustione interna, la nostra gamma Technyl® Blue per stampaggio ad iniezione e per estrusione, possiede ora tutte le caratteristiche per dare prova di sé nel mercato dei veicoli elettrici."*

Il nuovo grado Technyl® Blue D 218CR V50 per il processo di stampaggio ad iniezione consente una riduzione dei costi complessivi rispetto a polimeri speciali, quali la poliftalamide (PPA) ed il Poliparafenilensolfuro (PPS), offre elevata resistenza meccanica, un eccellente aspetto superficiale ed una facilità di trasformazione in applicazioni complesse come i corpi termostati e le pompe per acqua.

La gamma Technyl® Blue per estrusione presenta un interessante rapporto costo/prestazioni, rispetto a metalli, come l'alluminio, ed a polimeri concorrenti, come le poliammidi a catena lunga, ed in particolare la PA12. Questa gamma per estrusione è ideale per linee aria condizionata e raffreddamento nei sistemi a batteria dei motori dei veicoli elettrici ed ibridi.

La gamma prodotti è arricchita dalla estesa esperienza di Technyl® Force nella gestione termica. Presentata al K 2019, HUB by Technyl® è un'esclusiva piattaforma – che racchiude il completo centro di prove applicative APT® - e che collega i servizi avanzati per sviluppare innovazione presso i clienti, oltre alla maggiore capacità e sinergie in una progettazione agile ed eco-compatibile, e nell'ottimizzazione dei costi.

® Technyl, Sinterline ed APT sono marchi registrati di Solvay.

 [FOLLOW US ON TWITTER @TECHNYL](#)

**Solvay** è un'azienda che opera nel settore dei materiali avanzanti e nelle specialità chimiche, impegnata a sviluppare soluzioni nella chimica per le principali sfide che la società contemporanea si trova ad affrontare. Il quartier generale di Solvay si trova a Bruxelles e il gruppo conta circa 24.500 dipendenti in 61 paesi. Il fatturato netto ha raggiunto €10,3 miliardi nel 2018, il 90% del quale proviene da attività che collocano Solvay fra le prime tre aziende leader mondiali, per un margine operativo lordo che si attesta al 22%. Il settore Technyl® fa parte di Solvay Performance Polyamides, una business unit globale, che sta per essere acquisita da primarie società di questo comparto industriale.

Da 66 anni, il marchio **Technyl®** fornisce soluzioni basate sull' innovativa poliammide 66, per i settori automobilistico, elettrico ed elettronico, edile, beni di consumo ed altri mercati. Le competenze d'avanguardia, che comprendono prodotti ad alte prestazioni e servizi avanzati, consentono a Technyl® Force di fornire valore aggiunto molto apprezzato dal settore. Per saperne di più sul marchio Technyl®, visitate: [www.technyl.com](http://www.technyl.com), e seguiteci su [LinkedIn](#) / [Twitter](#) / [Facebook](#) / [YouTube](#).

**Media Contacts**

Solvay Communications

[Frédéric Delamare](#)

Solvay Performance Polyamides

+33 4 26 19 70 59

[frederic.delamare@solvay.com](mailto:frederic.delamare@solvay.com)

[Alan Flower](#)

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)





TECHNYL® BLUE RANGE IS THE SOLUTION FOR APPLICATIONS IN COOLING LINES extrusion grade			
Tensile, Modulus (MPa) DAM	TODAY BASED ON 7 MATERIALS		Burst pressure for 6/8 tubes
3000	BLEND PA6.10/6.6 <b>DA 438CR BK</b>	Designed for <b>refrigerant lines</b> , extrusion & thermoforming High burst resistance Limited flexibility	80 bars 80°C
800	PA6.10 <b>D 437P NAT</b> <b>DA 458P BK</b>	High flexibility - Plasticized <b>Glycol stabilized</b>	80 bars @ 23°C 30 bars @ 120°C

La gamma Technyl® Blue offre un'eccellente combinazione di prestazioni per i circuiti di raffreddamento.



I gradi per estrusione Technyl® Blue per i tubi di raffreddamento di batterie.

**TECHNYL® BLUE RANGE IS THE RIGHT ANSWER FOR APPLICATIONS IN COOLING CIRCUIT**  
injection molding grade

		<b>Glycol resistance</b> 34NG GRADES	<b>High glycol resistance</b> G2 GRADES	<b>Very high glycol resistance</b> TECHNYL® eXten® D 218CR V33	<b>Superior glycol resistance</b> TECHNYL® eXten® D 218CR V50
 <b>Coolant resistance</b>	<b>1000 h<sup>(1)</sup></b> at 130°C	████	████████	████████████████	██████████████████
	<b>3000 h<sup>(1)</sup></b> at 120°C	████	████████	████████████████	██████████████████
 <b>Salt resistance</b>	<b>1000 h<sup>(1)</sup></b> at 130°C	████	████████	██████████████████	██████████████████
 <b>Dimensional stability</b>	<b>2000 h</b> at 135°C in %	████	████████	████████████████	██████████████████
 <b>Application</b>	Impact	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Weldability <sup>(2)</sup>	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Surface aspect	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

<sup>(1)</sup> Criteria: TS after ageing, MPa    <sup>(2)</sup> Burst pressure after welding, Bar

La gamma Technyl® Blue per estrusione offre un interessante rapporto prezzo/prestazioni, rispetto ai metalli.



Technyl® Blue risponde alle sfide dei veicoli elettrici.