

**HPG** | high performance gelcoat



**Technogel** 







# HPG | high performance gelcoat

Con il marchio **HPG** la **Technogel** produce gelcoats, stucchi, mastici, paste pigmento e bonder destinati all'impiego nel comparto "tecnologico", dove si è imposta per qualità e servizio, dai bottoni di alta moda alla nautica e ai furgoni isotermitici.

L'impegno costante nella ricerca permette all'azienda di proporre ai clienti soluzioni tecnologiche sempre all'avanguardia.

Le soluzioni impiantistiche più moderne permettono alla produzione di ottenere altissimi livelli qualitativi sia come risultati obiettivi che come costanza di caratteristiche.

La ricerca e la produzione sono costantemente orientate ad un miglioramento delle condizioni ambientali di impiego del prodotto. Ciò viene ottenuto con una sempre maggiore riduzione del contenuto di stirol, preservando le ottime caratteristiche meccaniche e performance dei prodotti.

Questa filosofia ha condotto alla progettazione di gelcoats che hanno un crescente interesse sul mercato.

L'assistenza tecnica altamente qualificata ci permette di seguire i clienti e soddisfare le esigenze più sofisticate.

*Under its **HPG** brand, **Technogel** manufactures gelcoats, plasters, mastics, pigmented pastes and bonders destined for "technological" sector application, where the company has earned itself a reputation for its quality and service, from haute couture buttons to boatbuilding and refrigerated vans.*

*An ongoing commitment to research allows the company to offer its customers cutting-edge technological solutions.*

*Our modern production plant delivers outstanding quality levels as regards both objective results and characteristic constancy.*

*Research and production are constantly aimed at reducing the products' environmental impact.*

*This is made possible by a steady reduction in styrol content, whilst preserving the products' excellent mechanical and performance characteristics.*

*This philosophy has led to the creation of gelcoats that are attracting growing market interest.*


*Our highly qualified technical assistance allows us to follow customers and satisfy even the most demanding requests.*




## ELENCO PRODOTTI

### PRODUCT GUIDE

---

**Gelcoat line**   
*Gelcoat line*

**Stucchi, mastici e bonder**   
*Putties, mastics and bonders*

**Paste pigmento**   
*Pigmented pastes*

**Ausiliari per PRFV**  
*Auxiliaries for fibreglass-reinforced plastic*



# HPG | high performance gelcoat

## LA NOSTRA GAMMA

### OUR RANGE

---

#### Gelcoat line

Gelcoat line è una vasta gamma di gelcoat che spazia dall'industriale, all'iso-neopentilico, passando dai vari ortoftalici, isoftalici e quant'altro il mercato possa richiedere in base al livello di finitura, alla resistenza chimica e alla resistenza ai raggi UV.

Tutti questi prodotti sono stati formulati sempre nel rispetto dell'ambiente e dell'uomo.

*Our vast Gelcoat Line covers a spectrum of products, from industrial to iso-neo-pentyl, through to the various orthophthalic and isophthalic products and all other market requirements to suit different finishing levels and degrees of chemical and UV resistance.*

*In formulating these products, we have always striven to protect both the environment and human health.*

#### Putties line

Putties line è una vasta gamma di mastici e bonder ad elevate prestazioni, per completare la linea di prodotti utilizzati nel settore dei plastici rinforzati in fibra di vetro, PRFV.

*Our Putties Line is constituted by a broad assortment of high-performance mastics and bonders, to complete the line of products used in the fibreglass-reinforced plastic sector.*

#### Coloured pastes

Coloured pastes è una vasta gamma di paste pigmento di diversa natura chimica e con svariati tipi di colori, tra cui spiccano le senza piombo, studiate appositamente per soddisfare le performance più esigenti nel rispetto dell'ambiente e dell'uomo.

Commercializziamo inoltre prodotti distaccanti in pasta, cerosi e filmogeni.

*Our range of Coloured Pastes features pigmented pastes with different chemical properties and shades, and most notably includes our unleaded products specifically designed to achieve the highest performance without harming the environment or human health.*

*We also sell paste, wax and filmogenous release agents.*

#1

# GELCOAT LINE

Gelcoat line

Codice Code	Viscosità Brookfield a 25 °C Viscosity Brookfieldat 25 °C	Tix index	Gel time a 25 °C Gel time at 25 °C	Contenuto stirene sul bianco Styrene content	Natura chimica Chemical nature	Peso specifico ± 0,1 Specific weight	HDT	Allungamento a trazione Tensile elongation	Applicazione Application	Note Notes
	mPa.s	2/20 RPM	minuti minutes	%		g/cm³ a 25 °C g/cm³ to 25 °C	°C	%		
<b>H00 sz</b>	4800-5600	7,0-7,6	8-17	24-27	Ortoftalico ind. Ortho Industrial	Bianco 1,40 White 1.40 Colorato 1,35 Coloured 1.35	75	2,0	Spruzzo Spray	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H00 pz</b>	12500-14500	6,4-7,0	8-17	19-22	Ortoftalico ind. Ortho Industrial	Bianco 1,45 White 1.45 Colorato 1,40 Coloured 1.40	75	2,0	Pennello Brush	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H01 sz</b>	4700-5500	7,0-7,6	8-17	30-33	Ortoftalica Ortho	Bianco 1,30 White 1.30 Colorato 1,25 Coloured 1.25	75	2,0	Spruzzo Spray	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H01 pz</b>	11000-14000	6,4-7,0	8-17	24-26	Ortoftalica Ortho	Bianco 1,35 White 1.35 Colorato 1,27 Coloured 1.27	75	2,0	Pennello Brush	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H02 sz</b>	4500-5200	7,2-7,8	8-17	36-40	Isoftalica Isophthalic	Bianco 1,20 White 1.20 Colorato 1,15 Coloured 1.15	100	2,0	Spruzzo Spray	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with build-in release agent and paraffined.
<b>H02 pz</b>	12000-14000	6,4-7,0	8-17	31-33	Isoftalica Isophthalic	Bianco 1,22 White 1.22 Colorato 1,18 Coloured 1.18	100	2,0	Pennello Brush	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H03 sz</b>	4700-5500	7,0-7,6	8-17	35-38	Iso-Orto Iso-Ortho	Bianco 1,28 White 1.28 Colorato 1,20 Coloured 1.20	85	2,0	Spruzzo Spray	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.
<b>H03 pz</b>	12000-14000	6,4-7,0	8-17	27-30	Iso-Orto Iso-Ortho	Bianco 1,30 White 1.30 Colorato 1,23 Coloured 1.23	85	2,0	Pennello Brush	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. Available in many RAL and sample colours, with release agent and paraffined.

Le informazioni contenute in questo foglio informativo sono basate su dati di laboratorio e sulla nostra esperienza. Riteniamo che queste informazioni siano attendibili, ma non possiamo garantire la loro applicabilità nel vostro processo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventi che possano verificarsi per usi impropri del prodotto stesso. L'utilizzatore, accettando i prodotti in essa descritti, accetta la responsabilità di testare esaurientemente qualsiasi applicazione prima di iniziare la produzione. Le nostre raccomandazioni non devono essere recepite come istigazione a violare alcun brevetto o legge, codice di sicurezza o norma assicurativa.

Codice Code	Viscosità Brookfield a 25 °C <i>Viscosity Brookfield at 25 °C</i>	Tix index	Gel time a 25 °C <i>Gel time at 25 °C</i>	Contenuto stirene sul bianco <i>Styrene content</i>	Natura chimica <i>Chemical nature</i>	Peso specifico ± 0,1 <i>Specific weight</i>	HDT	Allungamento a trazione <i>Tensile elongation</i>	Applicazione <i>Application</i>	Note <i>Notes</i>
	mPa.s	2/20 RPM	minuti <i>minutes</i>	%		g/cm <sup>3</sup> a 25 °C <i>g/cm<sup>3</sup> to 25 °C</i>	°C	%		
H08 sz	4400-5000	7,2-7,8	8-17	37-39	Iso-Npg <i>Iso-Npg</i>	Bianco 1,20 <i>White 1.20</i> Colorato 1,15 <i>Coloured 1.15</i>	100	2,0	Spruzzo <i>Spray</i>	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. <i>Available in many RAL and sample colours, with build-in release agent and paraffined.</i>
H08 pz	12000-14000	6,4-7,0	8-17	31-33	Iso-Npg <i>Iso-Npg</i>	Bianco 1,22 <i>White 1.22</i> Colorato 1,18 <i>Coloured 1.18</i>	100	2,0	Pennello <i>Brush</i>	Disponibile in molte versioni di tinta sia RAL che a campione, con distaccante interno e paraffinato. <i>Available in many RAL and sample colours, with build-in release agent and paraffined.</i>
H09 sz	3800-4500	7,0-7,6	10-17	39-42	Isoftalica <i>Isoptalic</i>	1,1	100	2,0	Spruzzo <i>Spray</i>	Disponibile arancio verde trasparente e nero. <i>Available in orange, transparent green and black.</i>
H09 pz	11000-13000	6,2-6,8	10-17	32-36	Isoftalica <i>Isoptalic</i>	1,15	100	2,0	Pennello <i>Brush</i>	Disponibile arancio verde trasparente e nero. <i>Available in orange, transparent green and black.</i>
H13 sz	3800-4500	7,0-7,5	10-17	39-41	Vinilestere <i>Vinylester</i>	1,15	100	4,0	Spruzzo <i>Spray</i>	Per i colori disponibili, contattare il nostro servizio tecnico. <i>For color range available, please contact our customer service.</i>
H13 pz	10000-12000	6,8-7,6	10-17	30-33	Vinilestere <i>Vinylester</i>	1,2	100	4,0	Pennello <i>Brush</i>	Per i colori disponibili, contattare il nostro servizio tecnico. <i>For color range available, please contact our customer service.</i>
H15 sz	4500-5000	7,2-7,8	8-17	35-39	Iso-Mod <i>Iso-Mod</i>	Bianco 1,20 <i>White 1.20</i> Colorato 1,15 <i>Coloured 1.15</i>			Spruzzo <i>Spray</i>	Indicato per applicazioni in combinazione con resine epossidiche. Disponibile in molte versioni di tinta sia Ral che a campione. <i>Suitable for application with epoxy resins. Available in many Ral and sample colours.</i>
H15 pz	11000-13000	6,4-7,0	8-17	29-31	Iso-Mod <i>Iso-Mod</i>	Bianco 1,20 <i>White 1.20</i> Colorato 1,15 <i>Coloured 1.15</i>			Pennello <i>Brush</i>	Indicato per applicazioni in combinazione con resine epossidiche. Disponibile in molte versioni di tinta sia Ral che a campione. <i>Suitable for application with epoxy resins. Available in many Ral and sample colours.</i>
H16 sz	13000-15000	5,5-6,5	8-17	22-31	Iso-Npg <i>Iso-Npg</i>	1,25			Spruzzo <i>Spray</i>	Per applicazioni che riproducono l'effetto naturale del granito. Disponibile in 36 colorazioni diverse. <i>For application reproducing natural effect of Granite. Available on 36 different colours.</i>

# STUCCHI, MASTICI E BONDER

Putties, mastics and bonders

Codice Code	Aspetto Appearance	Tix index	Gel time a 25 °C Gel time at 25 °C		Applicazione Application	Resistenza dell'incollaggio al taglio per trazione Tensile shear strength of the bond		Peso specifico ± 0,1 Specific weight ± 0,1	Caratteristiche Characteristics	Utilizzo Use
			minuti minutes			MPa ASTM D 3163-01	g/cm³ a 25 °C g/cm³ to 25 °C			
M01s00	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	12-20		Spatola Spatula	4,5		1,4	Ottima carteggiatura e facile spatolabilità. Excellent sanding and ideal for easy spatula application.	Adatto come riempitivo di spigoli o di parti di difficile stampaggio per evitare la formazione di bolle. Suitable as a corner filler or for parts that are difficult to mould in order to prevent the formation of bubbles.
M01s12	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	10-18		Spatola Spatula	4,5		1,45	Facile spatolabilità. Easy spatula application.	Adatto anche come riempitivo di spigoli e di parti di difficile stampaggio per evitare la formazione di bolle. Also suitable as a corner filler or for parts that are difficult to mould in order to prevent the formation of bubbles.
M01c14	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	10-18		Spatola Spatula	5,8		1,45	Contiene chopped strand. Contains chopped strand.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester-polyester assembly and as a corner filler.
M01c18g50	Liquido azzurrato Blued liquid	Media tixotropia Average thixotropy	35-60		Spatola Spatula	4,5		1,4	Adesivo a bassa viscosità e di facile carteggiatura. Low viscosity, easy sanding adhesive.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester-polyester assembly and as a corner filler.
M08s24g60	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	45-70		Spatola/ Macchina Spatula/ Machine	4		0,62	Adesivo super leggero senza fibra. Super light, fibreless adhesive.	Adesivo bonder per applicazioni a spatola/macchina dov'è richiesto un peso specifico basso e un'ottima adesione vetroresina-pvc. Bonder adhesive for spatula/machine applications requiring a low specific weight and excellent fibreglass - PVC adhesion.
M01m30g60	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	60-80		Spatola Spatula	5,6		1,48	Adesivo con milled fibers di facile carteggiatura, permette l'applicazione di alti spessori anche in verticale senza pericolo di colatura. Easily sandable adhesive containing milled fibres that allows thick layer application even in vertical situations without risk of dripping.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester - polyester assembly and as a corner filler.
M01c31	Liquido azzurrato Blued liquid	Alta tixotropia High thixotropy	10-15		Spatola Spatula	4,5		1,45	Adesivo con chopped strand di facile carteggiatura, permette l'applicazione di alti spessori anche in verticale senza pericolo di colatura. Easily sandable adhesive containing chopped fibres that allows thick layer application even in vertical situations without risk of dripping.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester - polyester assembly and as a corner filler.
M01m55g40	Liquido rosato Light pink liquid	Alta tixotropia High thixotropy	30-50		Spatola Spatula			1,25	Isofalcico con ottima carteggiatura. Iso excellent sanding.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester/polyester assembly and as a corner filler.



# STUCCHI, MASTICI E BONDER

Putties, mastics and bonders

# #2

Codice Code	Aspetto Appearance	Tix index	Gel time a 25 °C Gel time at 25 °C	Applicazione Application	Resistenza dell'incollaggio al taglio per trazione Tensile shear strength of the bond	Peso specifico ± 0,1 Specific weight ± 0,1	Caratteristiche Characteristics	Utilizzo Use
			minuti minutes			MPa ASTM D 3163-01		
M01m56	Liquido rosato Light pink liquid	Alta tixotropia High thixotropy	10-18	Spatola Spatula		1,25	Facile spatolabilità. Easy spatula application.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester/polyester assembly and as a corner filler.
M01s58	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	20-35	Spatola/ Macchina Spatula/ Machine		0,95	Adesivo leggero con ottima spatolabilità e basso peso specifico. Disponibile anche nella versione a bassa viscosità. Light adhesive with excellent spatula application and low specific weight. Available also as low viscosity version.	Ideale per la costruzione di strutture a sandwich. Suitable for sandwich construction.
M01c57	Liquido azzurrato Blue liquid	Media tixotropia Medium thixotropy	12-18	Spatola Spatula		1,5	Contiene chopped strand, facile spatolabilità. Contains chopped strand, easy spatula application.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester-polyester assembly and as a corner filler.
M01c59	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	12-18	Spatola Spatula		1,3	Contiene chopped strand, permette l'applicazione di alti spessori anche in verticale senza pericolo di colatura. Contains chopped strand, allows thick layer application even in vertical surface without risk of dropping.	Adatto per assemblaggio poliestere/poliestere e come riempitivo di spigoli. Suitable for polyester-polyester assembly and as a corner filler.
M01m60g20	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	15-30	Spatola Spatula		1,5	Contiene milled fibers, facile spatolabilità. Contains milled fibers, easy spatula application.	Ideale per la costruzione di strutture a sandwich. Suitable for sandwich construction.
M01s50g60	Liquido azzurrato Blue liquid	Bassa tixotropia Low thixotropy	55-70	Spatola/ Macchina Spatula/ Machine		0,9	Adesivo leggero, ottima spatolabilità e basso peso specifico. Light adhesive, excellent spatula application, low specific weight.	Ideale per l'incollaggio di materiali espansi. Suitable for bonding foam material.
M01s61	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	18-24 MEKP50 7-10 PBO	Spatola/ Macchina Spatula/ Machine		1,6	Adesivo riempitivo a doppia catalisi MEKP/PBO. Disponibile anche in versione pigmentata bianca. Double catalysis filling adhesive MEKP/PBO. Available also in white pigmented version.	Adatto come riempitivo di spigoli o di parti di difficile stampaggio per evitare la formazione di bolle. Suitable as a corner filler or for parts that are difficult to mould in order to prevent the formation of bubbles.
M01c61	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	18-24 MEKP50 7-10 PBO	Spatola/ Macchina Spatula/ Machine		1,6	Adesivo riempitivo con chopped strand a doppia catalisi MEKP/PBO. Double catalysis filling adhesive MEKP/PBO. Contains chopped strand.	Adatto come riempitivo di spigoli o di parti di difficile stampaggio per evitare la formazione di bolle. Idoneo anche per l'incollaggio di strutture soggette a leggere flessioni. Suitable as a corner filler or for parts that are difficult to mould in order to prevent the formation of bubbles. Also suitable for the gluing of structures subject to light flexure.
M13m65g20	Liquido azzurrato Blue liquid	Alta tixotropia High thixotropy	18-27	Spatola Spatula		1,5	Adesivo con milled fibers a base vinilestere. Adhesive with milled fibers based on vinyl ester resin.	Adatto come riempitivo e per assemblaggio di manufatti in vetroresina cui sono richieste resistenze chimiche particolari. Suitable as a corner filler and for the assembly of fiber glass reinforced parts which is required special chemical resistance.

# #3

## PASTE PIGMENTO

*Pigmented pastes*

Codice Code	Colore Colour	Peso specifico Specific weight	Residuo secco Dry residue	Pigmento Pigment	Utilizzo Use
		g/cm <sup>3</sup> a 25 °C g/cm <sup>3</sup> to 25 °C	%	%	
HPGPBN015	Bianco White	1,8±0,1	99	55	Max 12%.
HPGPRS030	Rosso Red	1,15±0,1	100	22,5	0,1 per trasparenti 5-6% per colori vivi. 0.1 for transparent 5-6% for solid colours.
HPGPNR000	Nero tinte Mixing black	1,15±0,1	100	20	2-3% colori vivi. 2-3% solid colours
HPGPGL028	Giallo caldo Yellow warm	1,2±0,1	100	30	0,1 trasparenti 7-8 % colori vivi. 0.1 for transparent 10-11% for solid colours.
HPGPBL000	Blu Blue	1,15±0,1	93	20	0,1 trasparenti 4-5% colori vivi. 0.1 for transparent 4-5% for solid colours.
HPGPVR012C	Verde Green	1,15±0,1	100	20	0,1 trasparenti 4-5% colori vivi. 0.1 for transparent 4-5% for solid colours.
HPGNRB807	Nero profondo Deep black	1,10±0,1	100	5	0,1 trasparenti 4-5% colori vivi. 0.1 for transparent 4-5% for solid colours.
HPGGLB833M	Giallo ocre Ochre	1,6±0,1	100	40	4-5% colori vivi. 4-5% for solid colours.
HPGMRB850C	Marrone Brown	1,30±0,1	100	30	4-5% colori vivi. 4-5% for solid colours.
HPGPVL001	Viola Purple	1,10±0,1	100	5	0,1 trasparenti 4-5% colori vivi. 0.1 for transparent 4-5% for solid colours.
HPGPGL019	Giallo limone Lemon yellow	1,95±0,1	100	50	0,1 trasparenti 4-5% colori vivi. 0.1 for transparent 4-5% for solid colours.
HPGPAP009C	Arancio Orange	1,25±0,1	100	30	7-8% per colori vivi. 7-8% for solid colours.







Viale Roma, 85 - 35010 San Dono di Massanzago (PD) - Italy  
Tel. +39 049 9322311 r.a. - Fax +39 049 9322322  
sirca@sirca.it - [www.sirca.it](http://www.sirca.it)

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
**= UNI EN ISO 9001/2000 =**