



### PVC rigido colore grigio RAL7011 in tubi e profili polivinilcloruro, cloruro di polivinile, PVC-U

Demezzi isolanti elettrici  
Via Borgone, 47 - Torino  
www.demezzi.it

Numero documento acquisto	Data documento acquisto	Timbro e firma responsabile Demezzi
/	/ /	

(\*) I dati qui riportati sono riferiti esclusivamente a materiale commerciato dalla azienda Demezzi la quale declina ogni responsabilità per utilizzi scorretti quali garanzie o certificazioni che non siano accompagnate da relativa compilazione con riferimento al numero di documento di acquisto, data, timbro Demezzi e firma del responsabile Demezzi. Tali dati sono elencati nella apposita sezione qui sopra e, se esente da tale compilazione effettuata da Demezzi, il presente documento è valevole esclusivamente come scheda tecnica e non può essere utilizzato come certificazione in alcun caso, anche se esistente documento di acquisto presso Demezzi. **NOTA:** i dati meccanici, termici, elettrici, chimici e fisici qui riportati sono frutto di test effettuati su provini da laboratori specializzati e certificati, secondo le normative indicate per ogni parametro. Sensibili variazioni rispetto ai valori qui indicati sono da ritenersi tipiche in quanto i fattori che possono alterare le prestazioni dei materiali sono svariati e non possono essere in alcun caso addebitate a Demezzi mancanze o resi ad essi riferiti, se definiti da resistenze o durate limite qui indicate, senza eventuale specifico assenso da parte di Demezzi che potrà convalidarli solo dopo la acquisizione del preciso contesto applicativo ed eventualmente di ulteriori specifiche tecniche che potranno essere richieste. Per dati non presenti contattare il nostro ufficio tecnico.

#### Dati tecnici:

Proprietà fisiche / chimiche	Demezzi Torino	Valori	Normativa
Densità (peso specifico)		1,42 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Assorbimento di acqua a saturazione		0,20%	ISO 62
Assorbimento di umidità a 23°C - 50% U.R.		0,20%	ISO 62
Infiammabilità secondo norma DIN 4102		classe B1	DIN 4102
Compatibilità alimentare U.S.A.		No**	FDA
Compatibilità alimentare Italia		No**	D.M.
Proprietà elettriche / dielettriche	Demezzi Torino	Valori	Normativa
Resistenza specifica di superficie		>10 E13 Ω	IEC 60094
Proprietà meccaniche	Demezzi Torino	Valori	Normativa
Resistenza allo snervamento (in aria al 50% U.R.)		≥50 MPa	ISO 527
Allungamento a rottura (in aria al 50% U.R.)		>15%	ISO 527
Modulo di elasticità a trazione (in aria al 50% U.R.)		3000 MPa	ISO 527
Proprietà termiche	Demezzi Torino	Valori	Normativa
Temperatura massima di utilizzo in aria (nota 1)		60°C	-
Temperatura minima di utilizzo (nota 1)		-5°C	-
Temperatura di distorsione (metodo HDT-B - 0,45 MPa)		72°C	ISO 75
Conducibilità termica a 23°C		0,15 W/mK	DIN 52612
Coefficiente di dilatazione termica lineare (da 23 a 100°C)		80 μm/m*K	ASTM D696

#### Altre caratteristiche

Colore: grigio RAL7011	Stato fisico: solido
Resistenza raggi UV: se pigmentato si	Incollabilità su se stesso: eccellente
Saldabilità su se stesso: eccellente	Verniciabilità: eccellente
Lavorabilità: eccellente	Tolleranze ottenibili: discrete
Produzione lastre: si	Produzione barre tonde piene: si
Produzione tubi o barre forate: si	Produzione altri semilavorati: si

#### Descrizione prodotto

Materiale plastico di tipo amorfo ottenuto dal polimero del cloruro di vinile. Dopo adeguato trattamento produttivo se ne ottiene un materiale molto rigido e solido, con ottime doti di rigidità meccanica e elevato modulo di elasticità. Puro è di colore bianco ma viene pigmentato con coloranti per ottenere la gamma di colori standard più ampia fra le materie plastiche per utilizzi tecnici, consistente in 5 colori: bianco, grigio, nero, rosso oppure trasparente. Vastissima anche la gamma di semilavorati disponibili (la più ampia fra tutti i materiali Demezzi, seconda solo al PMMA trasparente). È un buon isolante elettrico ed assorbe pochissima acqua. Le doti principali del PVC sono la eccezionale resistenza chimica a quasi tutti i composti, compresa la maggior parte degli acidi diluiti o concentrati fino alla sua temperatura massima di utilizzo di 60°C. Il PVC rigido è inerte dal lato fisiologico. La possibilità di impiegare i prodotti in PVC nel settore alimentare dipende esclusivamente del tipo di stabilizzazione. Si utilizza con temperature comprese tra i -5°C e +60°C. Ha ottime caratteristiche elettriche, soprattutto nel campo delle basse tensioni e basse frequenze. E' ottima la resistenza la fuoco, garantita dalla autoestinguenza V-0 alla normativa UL-94 e altre certificazioni. Economico (anche se il peso ne limita il risparmio rispetto a PE e PP). Semplice da lavorare, si presta bene a tutte le operazioni di asportazione del truciolo mediante fresse e torni tradizionali o a controllo numerico CNC.

#### Formati standard dei semilavorati

- Tubi EN1452-2 diametro esterno da 12 a 355 mm, lunghezza 5 metri - serie per ventilazione SDR tipi 6PN bars - 10PN bars - 16PN bars oppure 20 PN bars;
- Tubi / canaline sezione quadrata da 35x35 mm a 150x150 mm, lunghezza 5 m;
- Tubi / canaline sezione rettangolare da 45x90 mm a 150x200 mm, lung. 5 m;
- Profilo sezione a L dimensione da 15x15 mm a 70x70 mm, lunghezza 2 metri;
- Profilo sezione a U dimensione da 14x40 mm a 35x70 mm, lunghezza 2 metri;
- Profilo sezione a T dimensione 30x30 mm, spessore 5,5 mm, lunghezza 2 metri;

Demezzi è in grado di fornire semilavorati interi (i cui elenchi con dimensioni, pesi, tolleranze, colori, disponibilità e moltissime altre informazioni sono disponibili sul sito [www.demezzi.it](http://www.demezzi.it)), ma possiamo anche fornire semilavorati tagliati a misura o elementi lavorati a disegno del cliente. Alcuni elementi grossolani possono anche essere lavorati a campione fornito dal cliente.

Per preventivi rapidi e completi di prezzi e tempistiche di consegna, richiedere regolare offerta indicando i dati della azienda mediante email alla casella postale [info@demezzi.it](mailto:info@demezzi.it) oppure contattare i nostri uffici telefonicamente ai numeri 011.3851519 / 011.0674429 / 011.0674430 oppure via fax al numero 011.336457.

Sul nostro portale [www.demezzi.it](http://www.demezzi.it) è disponibile l'elenco di tutti i semilavorati di produzione standard con possibilità di richiedere il preventivo con un solo clic e ricevendo l'offerta nel modo più rapido utilizzando il collegamento diretto.

Nota 1: Per 5.000 ore senza sollecitazione - Approssimativamente al valore di riduzione del 50% della resistenza a trazione.

\*\*La possibilità di impiegare il PVC nel settore alimentare dipende esclusivamente del tipo di stabilizzazione. Su richiesta si possono produrre semilavorati con certificazione all'uso a contatto di alimenti.

RoHS: tutti i prodotti della Demezzi isolanti elettrici e termici sono provvisti di certificazione RoHS ed esenti da sostanze nocive elencate nelle tabelle EU (direttive ROHS) in vigore.

1 MPa = 100 N/cm<sup>2</sup> = circa 10,2 Kg/cm<sup>2</sup>  
1 W/m\*K = 1 W/m°C  
1°C = 33,8°F = 274,15°K  
1 J = 1 N\*m = 0,102 Kg\*f\*m

[www.demezzi.it](http://www.demezzi.it)