

**SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'**

PRODOTTO

**STC 106 – GENESY ECO TPO WV**

EMISSIONE

**IT-1-04/16****GENERAL**  
MEMBRANE**GENESY ECO TPO WV**  
**Manto impermeabile sintetico in poliolefine****DESCRIZIONE**

**Genesy ECO TPO WV** è un foglio impermeabilizzante sintetico ideale per coperture con zavorre leggere o pesanti o finiture ad utility con prestazioni altissime e durevoli nel tempo. Manto sintetico a base di TPO-FPA (poliolefine modificate/Thermoplastic Polyolefin), prodotto per estrusione di una lega di poliolefine modificate elastomerizzate con inserimento di armatura in velo di vetro che assicura per le specifiche destinazioni d'uso elevata stabilità dimensionale e assenza di tensionamenti.

La flessibilizzazione interna, a livello molecolare conferisce al manto **Genesy ECO TPO WV** resistenza meccanica e morbidezza, senza dover ricorrere all'uso di plastificanti.

Colorazione differenziata; miscela grigio sabbia in superficie resistente in completa esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V., non necessita di trattamento superficiale per la riflessione dell'irraggiamento solare, con strato di segnalazione per eventuali danneggiamenti meccanici (signal-layer 20% massa superiore). Colore nero inferiore, con particolare resistenza al punzonamento.

**ECOCOMPATIBILE**

**Genesy ECO TPO WV** comporta, nel suo intero ciclo di vita (posa inclusa), un limitato impatto ambientale. Bassi consumi di energia per la produzione, assenza di plastificanti, lunghi periodi di esercizio del manto in opera, mancanza di emissioni nocive durante la posa e saldatura, totale riciclabilità del prodotto e degli scarti ne fanno un prodotto ecocompatibile, in linea con la Politica Ambientale di General Membrane.

Prodotto a marcatura CE, azienda con Sistema Gestione Qualità Certificato ISO 9001 e Sistema di Gestione Ambientale Certificato ISO 14001.

**DESTINAZIONE D'USO**

Applicazione per coperture con zavorre leggere o pesanti o finiture ad utility posate a secco non in aderenza al supporto. Manto dotato di una linea longitudinale per il corretto allineamento del sormonto dei teli.

Marcatura CE secondo EN 13956 (Manti flessibili in materiale plastico o di gomma per impermeabilizzazione delle coperture).

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Resistenza agli agenti atmosferici e raggi U.V.
- Elevata stabilità dimensionale. Grande resistenza meccanica. Elevato carico a rottura del manto. Flessibilità alle basse temperature.
- Contenuto coefficiente di dilatazione termica. Resistenza al punzonamento. Adattabilità ai movimenti strutturali. Ottima saldabilità e suo mantenimento inalterato nel tempo
- Manto ad elevata compatibilità ambientale. Completamente riciclabile.

**PRESCRIZIONI DI POSA**

Posa in opera da parte di installatori specializzati, con sistemi automatici e manuali ad aria calda per le saldature di continuità del materiale. Colla per risvolti verticali e dettagli General Glue TPO, finiture ed accessori del sistema esclusivamente con elementi forniti od approvati da General Membrane.

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

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

**SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'**

PRODOTTO

**STC 106 – GENESY ECO TPO VV**

EMISSIONE

**IT-1-04/16**

**GENERAL**  
MEMBRANE

**DIMENSIONI**

Spessore	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm
Larghezza	2,10 m		
N° di rotoli per pallet	23	18	18
Lunghezza	20 m		
Colore	Superiore: standard grigio sabbia. Inferiore: nero.		

I rotoli devono essere protetti dal sole, in luogo fresco e asciutto e stoccati in orizzontale sollevati dal suolo.  
Genesy ECO TPO PE non è un preparato pericoloso, si veda comunque la scheda di sicurezza.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Caratteristica	Metodo	GENESY ECO TPO VV 1,50 mm	GENESY ECO TPO VV 1,80 mm	GENESY ECO TPO VV 2,00 mm	U.M.	Tolleranza
Spessore	UNI EN 1849-2	1,50	1,80	2,00	mm	± 5%
Massa Areica	UNI EN 1849-2	1,40	1,68	1,85	Kg/m <sup>2</sup>	± 10%
Carico a rottura (L/T)	UNI EN 12311-2	≥ 9,0			N/mm <sup>2</sup>	± 20%
Allungamento a rottura (L/T)	UNI EN 12311-2	≥ 550			%	± 10%
Resistenza alla lacerazione (L/T)	UNI EN 12310-2	≥ 165			N	MLV
Resistenza al punzonamento dinamico	UNI EN 12691-B	≥ 800	≥ 900	≥ 1250	mm	MLV
Flessibilità a freddo	EN 495-5	≤ -40			°C	MLV
Resistenza alla pressione idrostatica (6 h a 0,5 Mpa)	UNI EN 1928 met B	Nessuna perdita			-	-
Stabilità dimensionale (L/T)	UNI EN 1107-2	≤ 0,1			%	MLV
Resistenza all'invecchiamento accelerato (U.V)	UNI EN 1297	Nessuna fessurazione			-	-
Resistenza al punzonamento statico	UNI EN 12730	≥ 20			Kg	MLV
Resistenza alle radici	UNI EN 13948	Nessuna perforazione			-	-
Classe di reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 EN 13501-1	E			-	-

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



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