

# FISA TEHNICA DE PERFORMANTA

PRODUS:

**Gemini Poduri CF 5 mm Mineral**

FTP 168/170

EDITIA:

RO-05-02/17



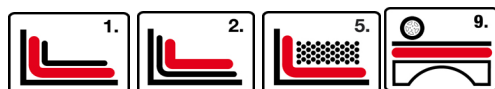
## CARACTERISTICI TEHNICE

DESCRIEREA PROBEI	NORMA DE REFERINTA	U.M.	CF -10 °C		CF -20 °C	
			VALORI NOMINALE	TOLERANTE	VALORI NOMINALE	TOLERANTE
Defecte vizibile	SR EN 1850-1	Vizual	Absente		Absente	
Lungime	SR EN 1848-1	m	10,00 -1%		10,00 -1%	Valoare minima
Latime	SR EN 1848-1	m	1,00 -1%		1,00 -1%	Valoare minima
Rectilitate	SR EN 1848-1	mm	20mm x 10m		20mm x 10m	Valoare maxima
Grosime	SR EN 1849-1	mm	5		5	±10%
Impermeabilitatea la apa, Met.B	SR EN 1928	Kpa	500		500	Valoare minima
Comportamentul la foc extern	SR EN 13501-5	Clasa	F Roof		F Roof	
Reactia la foc	SR EN 13501-1	Clasa	F		F	
Rezistenta la tractie a jonctiunilor longitudinale / transversale	SR EN 12317-1	N/5cm	950 / 800		950 / 800	±20%
Rezistenta la tractie longitudinala / transversala	SR EN 12311-1	N/5cm	1200 / 1000		1200 / 1000	±20%
Rezistenta la soc, Met.A	SR EN 12691	mm	1750		1750	Valoare minima
Rezistenta la perforare statica, Met.A	SR EN 12730	Kg	30		30	Valoare minima
Alungirea la rupere longitudinala / transversala	SR EN 12311-1	%	50 / 50		50 / 50	-15 absolut
Rezistenta la sfasiere longitudinala / transversala	SR EN 12310-1	N	250 / 250		250 / 250	±30%
Absorbtia de apa max.	SR EN 1931	%	0,5		0,5	Valoare maxima
Flexibilitatea la rece	SR EN 1109	°C	-10		-20	Valoare minima
Stabilitatea la cald	SR EN 1110	°C	120		140	Valoare minima
Flexibilitatea la rece dupa imbatranirea termica	SR EN 1296/ SR EN 1109	°C	0		-5	Valoare minima
Stabilitatea la cald dupa imbatranire termica	SR EN 1296/ SR EN 1110	°C	120		140	-10
Stabilitate dimensionala longitudinala / transversala, Met.A	SR EN 1107-1	%	±0,25		±0,25	Valoare maxima
Determinarea aderenței	SR EN 13596	N/mm²	0,54		0,54	Valoare minima
Determinarea rezistenței la forfecare	SR EN 13653	N/mm²	0,25		0,25	Valoare minima
Determinarea absorbtiei de apă	SR EN 14223	%	1		1	Valoare maxima
Determinarea capacității de blocare a fisurilor	SR EN 14224	°C	-10		-20	Valoare minima
Determinarea compatibilității prin condiționare termică	SR EN 14691	%	180		NPD	
Determinarea rezistenței la compactare a stratului bituminos	SR EN 14692	-	Satisface		Satisface	-
Determinarea comportării membranei bituminoase în timpul aplicării masticului asfaltic	SR EN 14693	%; mm; -	0; 3,5; 4		NPD	Valoare minima
Determinarea rezistenței la presiunea dinamică a apei după degradare prin pretratare	SR EN 14694	Kpa	Satisface		Satisface	-
Stabilitate dimensionala longitudinala / transversala la 160 °C	SR EN 14695-EN 1107-1 Anexa B	%	±0,25		NPD	Valoare maxima
Aderenta granulelor minerale	SR EN 12039	%	Maxima 30%		Maxima 30%	Valoare maxima

## ALTE INFORMATII

Numarul certificatului CPF	2003 – CPR – 441;2003 – CPR – 638
Norma de referinta	(SR) EN 13707; (SR) EN 14695
Tip de armatura	Tesut netesut de poliester stabilizat cu fibra de sticla
Tip de amestec	Bitum modificat cu Polipropilena (APP) / Bitum modificat cu Stiren Butadien Stiren (SBS)
Straturi finale	Partea superioara: granule minerale, zona de suprapunere tratata cu inert, film polimeric PE/PP, TNT polimeric antiaderent; Partea inferioara: film polimeric PE/PP, inert, TNT polimeric antiaderent.
Metoda de aplicare	Pentru cele cu partea inferioara cu inert, film polimeric sau TNT polimeric antiaderent: aplicare la flacara / fixare mecanica; Pentru cele care au partea inferioara cu inert: aplicare cu adeziv la rece sau la cald.
Domenii de aplicare	Structuri rutiere, poduri, viaducte, etc; Substrat si strat intermediar; Strat final; Strat final protejat cu balast. Condițiile atmosferice nefavorabile pot face dificila aplicarea membranelor; daca temperatura scade sub 5 °C este recomandat a se intrerupe aplicarea deoarece ulterior, in anotimpul cald, se pot forma bule, zone neancorate sau umflaturi. Analog, vara, in tarile cu clima calda si pentru aplicarea pe termoizolant, este oportun a se evita aplicarea in timpul orelor in care temperatura este ridicata. In perioada de iarna derularea rolei trebuie sa se faca intr-un mod delicat, astfel incat aceasta sa nu se crape/distruca data fiind rigiditatea acesteia.

### Legenda simboluri:



- 1- Membrana bituminoasa armata pentru impermeabilizare - Substrat si strat intermediar;
- 2- Membrana bituminoasa armata pentru impermeabilizare - Strat final;
- 5- Membrana bituminoasa armata pentru impermeabilizare - Strat final protejat cu balast;
- 9- Membrana bituminoasa armata pentru impermeabilizare - Structuri rutiere, poduri, viaducte.

In conformitate cu directivele emise de către Consiliul și Comisia Comunității Europene, care stabilesc "Clasificarea, etichetarea și ambalarea produselor periculoase", produsul nu conține elemente periculoase. Toate membranele realizate de General MEMBRANE SRL sunt fabricate din bitum modificat și nu conțin gudron de cărbune, azbest, clor, fosfor și/sau rafinate și nu sunt deșeurile periculoase. Eliberarea fișei tehnice de securitate pentru acest produs nu este obligatorie.

