FISA TEHNICA DE PERFORMANTA	FTP 063
PRODUS **GEMINI PODURI 4 mm**	EDITIE RO-09-07/22 CE

GENERAL MEMBRANE

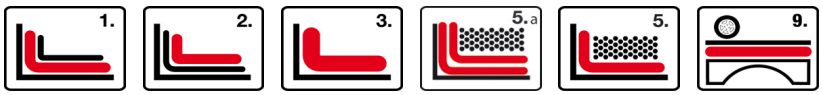
CARACTERISTICI TEHNICE

DESCRIEREA PROBEI	NORMA DE REFERINTA	UM	VALORI NOMINALE	TOLERANTE
Defecte vizibile	SR EN 1850-1	Vizual	Absente	
Lungime	SR EN 1848-1	m	10,00 -1%	Valoare minima
Latime	SR EN 1848-1	m	1,00 -1%	Valoare minima
Rectiliniaritate	SR EN 1848-1	mm	20mm x 10m	Valoare maxima
Grosime	SR EN 1849-1	mm	4	±0,2
Impermeabilitatea la apa metoda B	SR EN 1928	kPa	500	Valoare minima
Comportamentul la foc extern	SR EN 13501-5	Clasa	F Roof	
Reactia la foc	SR EN 13501-1	Clasa	E	Trece
Rezistenta la tractiune a jonctiunilor longitudinale/transversale	SR EN 12317-1	N/50 mm	950 / 800	±20%
Rezistenta la tractiune longitudinala / transversala incarcare maxima	SR EN 12311-1	N/50 mm	1200/1000	±20%
Alungirea la rupere longitudinala / transversala	SR EN 12311-1	%	55/55	-15 absolut
Rezistenta la soc Metoda A	SR EN 12691	mm	1750	Valoare minima
Rezistenta la perforare statica, Metoda B	SR EN 12730	kg	30	Valoare minima
Rezistenta la sfasiere longitudinala / transversala	SR EN 12310-1	N	300/300	-30
Stabilitate dimensionala longitudinala/transversala, Met. A	SR EN 1107-1	%	±0.25	Valoare minima
Flexibilitatea la rece	SR EN 1109	°C	-10	Valoare minima
Stabilitatea la cald	SR EN 1110	°C	120	Valoare minima
Flexibilitatea la rece dupa imbatranire termica	SR EN 1296 /SR EN 1109	°C	-10	+10
Stabilitatea la cald dupa imbatranire termica	SR EN 1296/SR EN 1110	°C	120	-10
Imbatranire prin expunere indelungata la raze UV, temperatura inalta si apa	SR EN 1297/SR EN 1850-1	Vizual	satisface	Trece testul
Determinarea aderentei	SR EN 13596	N/mm2	0.7 la 8 °C 0.5 la 23 °C	Valoare minima
Rezistenta la forfecare	SR EN 13653	N/mm2	0,25	Valoare minima
Determinarea capacitatii de blocare a fisurilor	SR EN 14224	°C	-10	Valoare minima
Determinarea compatibilitatii prin conditionare termica	SR EN 14691	%	180	
Rezistenta la compactarea stratului bituminos	SR EN 14692	-	satisface	Trece testul
Determinarea comportarii membranei bituminoase în timpul aplicarii masticului asfaltic	SR EN 14693	%	0	Valoare minima
Determinarea comportarii membranei bituminoase în timpul aplicarii masticului asfaltic (schimbarea grosimii)	SR EN 14693	mm	3,5	Valoare minima
Determinarea comportarii membranei bituminoase în timpul aplicarii masticului asfaltic (numarul mediu de incluziuni)	SR EN 14693	-	4	Valoare minima
Determinarea rezistentei la presiunea dinamica a apei dupa degradare prin pretratare (Impermeabilitatea la apa - presiune dinamica)	SR EN 14694	kPa	500	Valoare minima
Stabilitate dimensionala longitudinala /transversala la 160 °C	SR EN 1107-1 Anexa B cf. SR EN 14695	%	±0,25	Valoare maxima
Determinarea absorbtiei de apa	SR EN 14223	%	0.5	Valoare maxima
Permeabilitatea la vapori de apa	SR EN 1931	μ	52.000	±15%
Temperatura maxima de aplicarea a asfaltului fara efecte nefavorabile		°C	180	
Domeniul de temperatura la exploatarea curenta			De la -20 °C ÷ +70 °C	

GENERAL MEMBRANE S.A. Șos. Constanței, nr. 16, 18, 20, Buzău, 120225, România; Tel.: +40 238 718 181; Mobile: +40 728 377 000; office@generalmembrane.ro; www.generalmembrane.ro

ALTE INFORMATII

Cod de notificare O.N.	NB 2003
Numarul certificatului CPF/ Raport de incercare	2003-CPR-638; 2003-CPR-441
Norma de referinta	(SR) EN 14695/(SR) EN 13707
Tip de armatura	Tesut netesut de poliester cu fir continuu stabilizat cu fibra de sticla
Tip de amestec	Bitum modificat cu Polipropilena (APP)
Straturi finale	Partea superioara: inert, film polimeric PE/PP, TNT polimeric antiaderent; Partea inferioara: film polimeric PE/PP, inert, TNT polimeric antiaderent.
Metoda de aplicare	Pentru cele care au partea inferioara cu inert, film polimeric PE/PP sau TNT polimeric antiaderent: aplicare la flacara/fixare mecanica (doar pentru EN 13707); Pentru cele care au partea inferioara cu inert: aplicare cu adeziv la cald sau la rece (doar pentru EN 13707).
Domenii de aplicare	Substrat si strat intermediar; Strat final; Monostrat fara fixare mecanica; Strat final protejat cu balast. Structuri rutiere, poduri, viaducte, etc. Conditiile 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/distruga iar, data fiind rigiditatea acesteia, sa nu se rupa chiar.



Legenda simboluri:

1 - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului - Substrat si strat intermediar
2 - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului - Strat final
3 - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului - Monostrat fara fixare mecanica
5a - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului - Strat final protejat cu balast- multistrat
5b - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperisului i- Strat final protejat cu balast- monostrat
9 - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea tablierelor de pod de beton si a altor suprafete de beton circulate de autovehicule - Structuri rutiere, poduri, viaducte

In conformitate cu directivele emise de catre Consiliul si Comisia Comunitatii Europene, care stabilesc "Clasificarea, etichetarea si ambalarea produselor periculoase", produsul nu contine elemente periculoase. Toate membranele realizate de GENERAL MEMBRANE SA sunt fabricate din bitum modificat si nu contin gudron de carbune, azbest, clor, folosite si/sau rerafinate si nu sunt deseuri periculoase. Eliberarea fisei tehnice de securitate pentru acest produs nu este obligatorie.