




EWONA®

Ewona® Filtervaddsmat

PERFERT INOMHUSKLIMAT FÖR ARBETE OCH VILA



Ewona® filtervadd är ett effektivt, säkert och användarvänligt filtermaterial. Dess särskilda egenskaper är renhet och låg dammbildning.

Filtervaddsmattan är tillverkad av värmebundna polyesterfibrer. Andelen återvunnen fiber är 60 % eller mer. Produkterna har beviljats Allergimärket av Allergi-, Hud- och Astmaförbundet. Produkterna har även tilldelats emissionsklass M1.

Materialet binder inte fukt (VTT RTE875/00) och innehåller inga föroreningar. Genom att välja Ewona® filtervadd kan man redan i byggskedet påverka inomhusluftens kvalitet, eftersom materialet inte heller senare avger skadliga partiklar. Eftersom materialet inte är mottagligt för mögel erbjuder det inte heller någon tillväxtmiljö för mikroorganismer.

EWONA® FILTERVADDSMATT



Användning

Ewona® filtervadd lämpar sig för användning i luftfilter för motorer, utrustning och fastigheter. Materialet levereras antingen i rullar eller ark. På beställning finns även färdigskurna produkter i specialmått och -former.



Tekniska egenskaper

Filtervaddsmatta 150

Tjocklek och vikt	10 mm – 150 g/m ²
Filterklass	G3, ISO 16890 Coarse >50 %, Stora partiklar, t.ex. pollen
Lämplighet	Tekniska utrymmen, förfilter

Filtervaddsmatta 175

Tjocklek och vikt	18 mm – 175 g/m ²
Filterklass	G3, ISO 16890 Coarse >50 %, Stora partiklar, t.ex. pollen
Lämplighet	Tekniska utrymmen, förfilter

Filtervaddsmatta 200

Tjocklek och vikt	17 mm – 200 g/m ²
Filterklass	G4, ISO 16890 Coarse >60 %, Grov damm
Lämplighet	Förfilter i ventilationsaggregat

Filtervaddsmatta 300

Tjocklek och vikt	15 mm – 300 g/m ²
Filterklass	F5, ISO ePM10 >50 %, Fint damm
Lämplighet	Bostäder, kontor

Alla filter

Arkstorlek	Enligt kundens mått
------------	---------------------

Obs: Ewonas filtervaddar har EN 779-klassificering. Angivna ISO-klasser är vägledande.



Prestanda, Ewona® Filtervaddsmatt 150

Ewona 150 g G3 10 mm luftfilter

Luftflöde och tryckfall vid olika dammbelastningsnivåer

EN 779:2002

Damm	Kalibrerad mätskiljeplatta (orifice plate)					Filter							
	m_{tot} g	t_f °C	P_{sf} kPa	ΔP_f Pa	q_m kg/s	t °C	φ %	P_a kPa	ρ kg/m ³	q_v m ³ /s	v m/s	Δp Pa	$\Delta p_{1,20}$ kPa
Rent filter													
0	22,9	-0,094	1019	1,102	23,6	20,3	101,1	1,184	0,931	2,50	74	74	
0	23,0	-0,068	650	0,881	23,7	19,7	101,1	1,184	0,744	2,00	54	54	
0	23,1	-0,045	365	0,661	23,7	19,9	101,1	1,184	0,558	1,50	36	36	
0	23,0	-0,026	161	0,440	23,6	20,1	101,2	1,185	0,371	1,00	20	20	
0	23,1	-0,011	42	0,224	23,6	20,1	101,2	1,185	0,189	0,51	8	8	
Tryckfallet hos ett rent luftfilter är proportionellt mot luftens volymflöde enligt sambandet (q_v), där $n = 1,398$													
Dammbelastningsfas													
2*	30	23,0	-0,167	367	0,663	20,5	21,0	101,2	1,185	0,559	1,50	70	70
1*	30	23,1	-0,1771	364	0,660	23,5	21,4	101,2	1,185	0,557	1,50	70	70
2*	60	23,1	-0,213	366	0,661	23,6	21,9	101,2	1,185	0,558	1,50	108	108
1*	60	23,1	-0,211	365	0,660	23,5	22,7	101,2	1,185	0,557	1,50	108	108
2*	90	23,2	-0,262	366	0,661	23,6	25,7	101,2	1,185	0,558	1,50	156	156
1*	90	22,1	-0,252	366	0,661	23,6	26,0	101,2	1,185	0,558	1,50	155	155
2*	115	23,2	-0,298	365	0,660	23,7	26,7	101,2	1,184	0,558	1,50	199	199
1*	115	23,2	-0,301	366	0,661	23,7	26,4	101,2	1,184	0,558	1,50	199	199
2*	138	23,2	-0,360	366	0,661	23,7	24,7	101,2	1,185	0,558	1,50	256	256

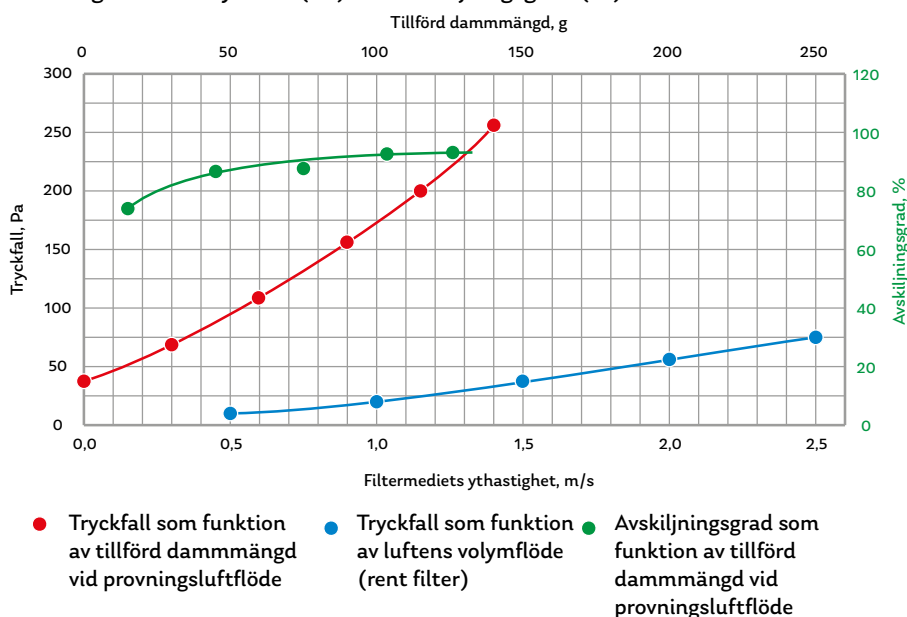
1* uppmätt före nästa dammtillsats

2* uppmätt efter dammtillsatsen

Luftfiltrets tryckfall och gravimetriska avskiljningsgrad vid olika dammbelastningsnivåer

Δp_1 Pa	Δm g	m_{tot} g	ΔP_2 Pa	m_1 g	m_2 g	Δm_{ff} g	m_d g	A %
36	30	30	70	2725,9	2733,8	7,9	0,0	73,7
70	30	60	108	2733,8	2737,7	3,9	0,0	87,0
108	30	90	156	2737,7	2741,1	3,4	0,0	88,7
155	25	115	199	2741,1	2743,0	1,9	0,0	92,4
199	23	138	256	2743,0	2744,7	1,7	0,0	92,6

Kurvdiagram över tryckfall (Pa) och avskiljningsgrad (%)



Obs: Testrapporten i sin helhet finns tillgänglig på: ewona.fi/sv/materialbank/



Prestanda, Ewona® Filtrervaddsmatt 175

Ewona 175 g G3 18 mm Ilmansuodatin

Ilmavirta ja painehäviö eri pölykuormituspisteissä
EN 779:2002

Pölymassa	Kalibroitu mittauslaippa				Ilmansuodatin								
	m_{tot} g	t_f °C	P_{sf} kPa	ΔP_f Pa	q_m kg/s	t °C	φ %	P_a kPa	ρ kg/m ³	q_v m ³ /s	v m/s	Δp Pa	$\Delta p_{1,20}$ kPa
Puhdas suodatin													
0	20,3	-0,094	1027	1,111	21,0	33,2	101,1	1,194	0,931	2,50	87	87	
0	20,4	-0,068	658	0,890	20,9	33,1	101,1	1,194	0,745	2,00	63	63	
0	20,2	-0,047	368	0,666	20,9	33,2	101,1	1,194	0,558	1,50	42	42	
0	20,4	-0,027	164	0,446	21,0	33,0	101,1	1,194	0,373	1,00	24	24	
0	20,4	-0,016	42	0,225	21,0	33,8	101,1	1,194	0,188	0,51	10	10	
Puhtaan ilmansuodattimen painehäviö on verrannollinen ilmavirran potenssiin (q_v^n), jossa $n = 1,352$													
Pölynsyöttöjakso													
2*	15	20,5	-0,145	369	0,666	21,0	30,0	101,1	1,193	0,558	1,50	65	65
1*	15	20,5	-0,147	369	0,667	21,0	33,1	101,1	1,193	0,559	1,50	64	64
2*	30	20,5	-0,172	367	0,664	21,1	33,7	101,0	1,192	0,557	1,50	86	86
1*	30	20,6	-0,170	369	0,666	21,0	33,8	101,0	1,193	0,558	1,50	86	86
2*	45	20,5	-0,191	369	0,666	21,0	34,3	101,0	1,193	0,559	1,50	113	113
1*	45	20,5	-0,194	369	0,667	20,9	34,4	101,0	1,193	0,559	1,50	109	109
2*	80	20,5	-0,238	367	0,665	20,9	34,7	101,0	1,192	0,557	1,50	153	153
1*	80	20,4	-0,239	369	0,666	20,9	34,6	101,0	1,193	0,558	1,50	153	153
2*	115	20,3	-0,289	369	0,666	20,9	34,5	101,0	1,192	0,559	1,50	201	201
1*	115	20,5	-0,296	367	0,664	20,9	34,5	101,0	1,192	0,557	1,50	201	201
2*	150	20,5	-0,363	369	0,665	21,0	34,6	100,9	1,191	0,558	1,50	260	260

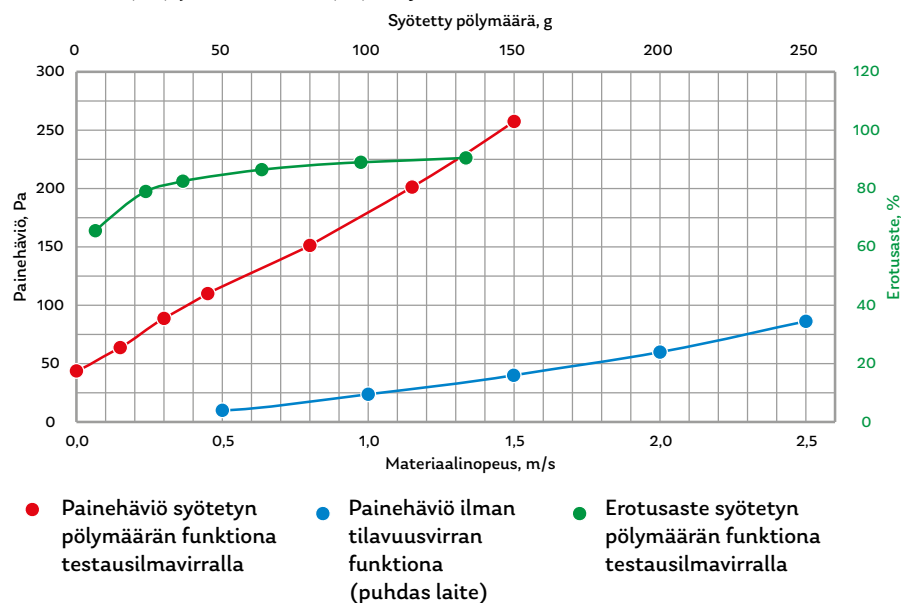
1* mitattu ennen seuraavaa pölynsyöttöerää

2* mitattu pölynsyöttöerän jälkeen

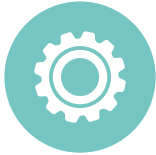
Ilmansuodattimen painehäviö ja punnituserotusaste eri pölykuormituspisteissä

Δp_1 Pa	Δm g	m_{tot} g	ΔP_2 Pa	m_1 g	m_2 g	Δm_{ff} g	m_d g	A %
42	15	15	65	2749,6	2749,6	5,1	0,0	66,0
64	15	30	86	2754,7	2757,8	3,1	0,0	79,3
86	15	45	113	2757,8	2760,5	2,7	0,0	82,0
109	35	80	153	2660,5	2764,5	4,4	0,0	87,4
153	35	115	201	2764,9	2768,7	3,8	0,0	89,1
201	35	150	260	2768,7	2772,0	3,3	0,0	90,6

Painehäviö (Pa) ja erotusaste (%), käyrät



Obs: Testrapporten i sin helhet finns tillgänglig på: ewona.fi/sv/materialbank/



Prestanda, Ewona® Filtervaddsmatt 200

Ewona 200 g G4 17 mm Ilmansuodatin

Ilmavirta ja painehäviö eri pölykuormituspisteissä
EN 779:2002

Pölymassa		Kalibroitu mittauslaippa				Ilmansuodatin							
m_{tot} g	t_f °C	P_{sf} kPa	ΔP_f Pa	q_m kg/s	t °C	φ %	P_a kPa	ρ kg/m ³	q_v m ³ /s	v m/s	Δp Pa	$\Delta p_{1,20}$ kPa	
Puhdas suodatin													
0	22,9	-0,143	1021	1,106	23,9	30,5	101,7	1,189	0,930	2,50	127	127	
0	22,9	-0,105	653	0,885	23,8	30,2	101,8	1,190	0,744	2,00	93	93	
0	23,0	-0,070	368	0,665	23,7	29,9	101,8	1,190	0,559	1,50	63	63	
0	23,0	-0,040	163	0,443	23,8	29,9	101,8	1,190	0,372	1,00	36	36	
0	23,1	-0,017	40	0,221	23,7	29,2	101,8	1,191	0,186	0,50	15	15	
Puhtaan ilmansuodattimen painehäviö on verrannollinen ilmavirran potenssiin (q_v^n), jossa $n = 1,328$													
Pölynsyöttöjakso													
2*	10	23,1	-0,194	367	0,664	23,6	29,0	101,8	1,191	0,558	1,50	79	79
1*	10	23,4	-0,192	368	0,665	23,7	29,4	101,8	1,191	0,558	1,50	80	80
2*	30	23,1	-0,232	368	0,665	23,7	28,8	101,8	1,191	0,558	1,50	117	117
1*	30	23,4	-0,230	368	0,665	23,7	29,0	101,8	1,191	0,558	1,50	117	117
2*	48	23,2	-0,271	366	0,663	23,6	28,9	101,9	1,192	0,557	1,50	157	156
1*	48	22,7	-0,269	372	0,671	23,2	23,6	102,4	1,201	0,559	1,50	158	157
2*	68	22,8	-0,316	372	0,671	23,2	23,7	102,5	1,201	0,558	1,50	204	203
1*	68	22,9	-0,315	370	0,669	23,2	23,9	102,5	1,201	0,557	1,50	203	202
2*	90	22,9	-0,372	371	0,670	23,3	23,7	102,4	1,201	0,558	1,50	258	256

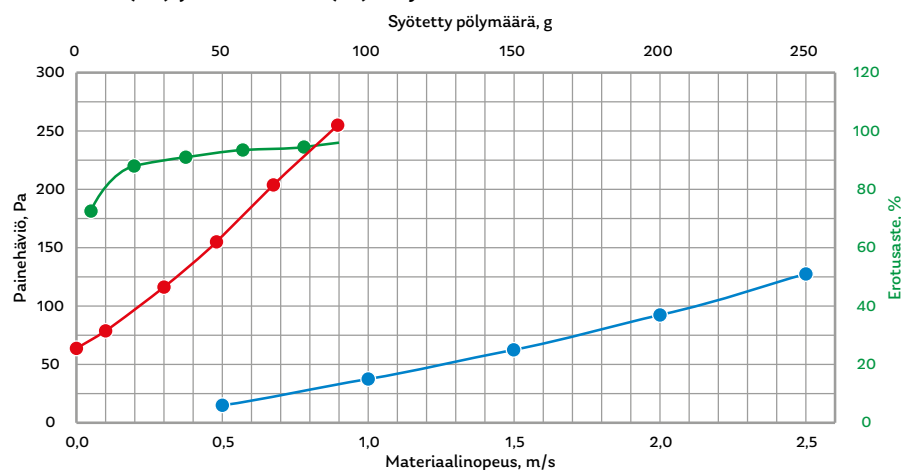
1* mitattu ennen seuraavaa pölynsyöttöerää

2* mitattu pölynsyöttöerän jälkeen

Painehäviö ja pidätysaste eri pölykuormituspisteissä

Δp_1 Pa	Δm g	m_{tot} g	Δp_2 Pa	m_1 g	m_2 g	Δm_{ff} g	m_d g	A %
63	10	10	79	2344,5	2347,3	2,8	0,0	72,9
80	20	30	117	2347,3	2349,5	2,2	0,0	89,0
117	18	48	156	2349,5	2351,2	1,7	0,0	90,6
157	20	68	203	2350,9	2352,2	1,3	0,0	93,5
202	22	90	256	2352,2	2353,4	1,2	0,0	94,5

Painehäviö (Pa) ja erotusaste (%), käyrät



- Painehäviö syötetyn pölymäärän funktiona testausilmavirralla
- Painehäviö ilman tilavuusvirran funktiona (puhdas laite)
- Erotusaste syötetyn pölymäärän funktiona testausilmavirralla

Obs: Testrapporten i sin helhet finns tillgänglig på: ewona.fi/sv/materialbank/



Prestanda, Ewona® Filtrervaddsmatt 300

Ewona 300 g F5 15 mm Ilmansuodatin

Ilmavirta ja painehäviö eri pölykuormituspisteissä
EN 779:2002

Pölymassa m_{tot} g	Kalibroitu mittauslaippa				Suodatin								
	t_f °C	P_{sf} kPa	ΔP_f Pa	q_m kg/s	t °C	ϕ %	P_a kPa	ρ kg/m ³	q_v m ³ /s	v m/s	Δp Pa	$\Delta p_{1,20}$ kPa	
Puhdas suodatin													
0	22,7	-0,081	582	0,838	23,2	27,8	102,1	1,197	0,700	0,700	75	74	
0	22,7	-0,060	360	0,660	23,2	27,3	102,1	1,197	0,551	0,551	55	55	
0	22,8	-0,040	189	0,479	23,2	26,7	102,1	1,197	0,400	0,400	38	38	
0	22,8	-0,023	74	0,301	23,2	26,8	102,1	1,197	0,251	0,251	23	23	
0	22,7	-0,009	15	0,135	23,2	26,9	102,1	1,197	0,113	0,113	10	10	
Puhtaan ilmansuodattimen painehäviö on verrannollinen ilmavirran potenssiin (q_v^n), jossa $n = 1,096$													
Pölynsyöttöjakso													
2*	30	23,2	-0,066	74	0,299	23,6	27,8	102,3	1,198	0,250	0,250	31	31
1*	30	23,8	-0,065	74	0,299	24,2	27,3	102,3	1,195	0,250	0,250	31	31
2*	80	23,3	-0,103	74	0,300	23,7	27,7	102,4	1,198	0,250	0,250	67	66
1*	80	22,7	-0,100	74	0,301	23,1	26,9	102,9	1,207	0,250	0,250	66	65
2*	112	23,0	-0,194	74	0,301	23,4	25,7	102,9	1,205	0,250	0,250	160	159
1*	112	23,4	-0,190	74	0,300	23,8	25,2	102,9	1,204	0,249	0,249	154	153
2*	135	23,2	-0,298	73	0,299	23,6	25,9	102,9	1,205	0,249	0,249	262	260
1*	135	23,5	-0,275	74	0,301	24,0	25,3	102,9	1,203	0,250	0,250	240	238
2*	148	23,2	-0,399	74	0,300	23,8	26,2	102,9	1,204	0,249	0,249	365	362
1*	148	23,7	-0,358	74	0,300	24,2	25,1	102,9	1,202	0,250	0,250	324	321
2*	160	23,1	-0,512	75	0,302	23,8	25,6	102,9	1,204	0,251	0,251	479	475

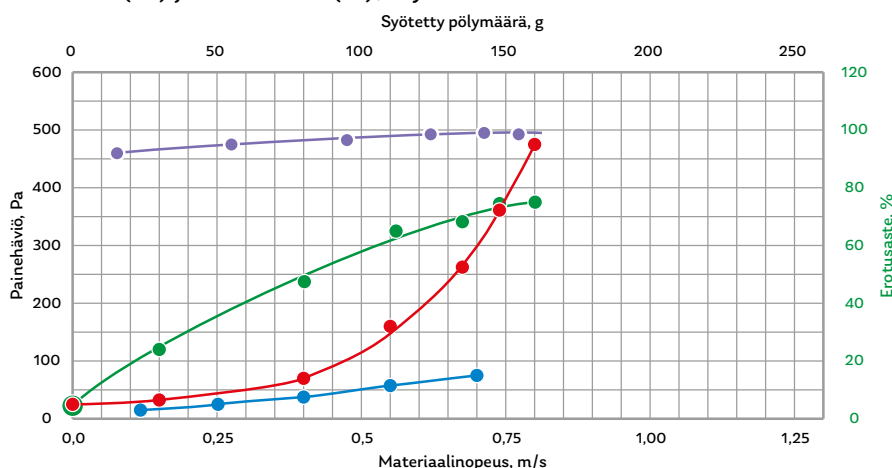
1* mitattu ennen seuraavaa pölynsyöttöerää

2* mitattu pölynsyöttöerän jälkeen

Ilmansuodattimen painehäviö ja punnituserotusaste eri pölykuormituspisteissä

Δp_1 Pa	Δm g	m_{tot} g	ΔP_2 Pa	m_1 g	m_2 g	Δm_{ff} g	m_d g	A %
23	30	30	31	2671,9	2674,5	2,6	0,0	91,3
31	50	80	66	2674,5	2676,9	2,4	0,0	95,2
65	32	112	159	2676,9	2678,0	1,1	0,0	96,6
153	23	135	260	2678,0	2678,4	0,4	0,0	98,3
238	13	148	362	2678,4	2678,5	0,1	0,0	99,2
321	12	160	475	2678,5	2678,7	0,2	0,0	98,3

Painehäviö (Pa) ja erotussaste (%), käyrät



● Painehäviö syötetyn pölymäärän funktiona testausilmavirralla

● Painehäviö ilman tilavuusvirran funktiona (puhdas laite)

● Erotussaste syötetyn pölymäärän funktiona testausilmavirralla

● Punnituserotussaste syötetyn pölymäärän funktiona testausilmavirralla

Obs: Testrapporten i sin helhet finns tillgänglig på: ewona.fi/sv/materialbank/



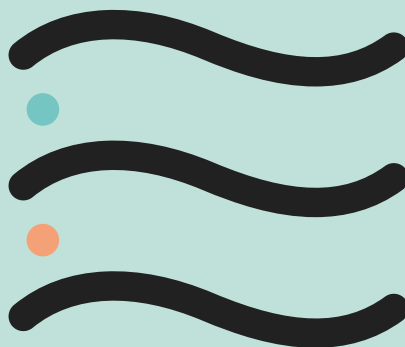
Tillverkning

Produkterna tillverkas i Finland vid Ewona Finlands fabrik i Rankaanpää. Som råmaterial används 100 % polyesterfiber, varav andelen återvunnet material är minst 60 %.



Avfallshantering av materialet

Certifierad miljövänlighet. Ewona® filtervadd är en miljövänlig produkt under hela sin livscykel. Den tillverkas av återvunna fibrer med hjälp av ekologiska produktionsmetoder. Användningen av vadden är säker för både människor och miljö. Även avfallshandlingen efter användning är problemfri, eftersom vadden kan bearbetas och återanvändas. Vid slutet av sin livscykel kan filtervadden lämnas till textilåtervinning.



Kontaktuppgifter:

info@ewona.fi
www.ewona.fi

Försäljning:

Tel +358 20 790 2741
myynti@ewona.fi

Beställningar, produktion och leveranser
(avtalskunder):

Tel +358 20 790 2740
tilaukset@ewona.fi

Verksamhetsställen:

Ewona Finland Oy
Ewonankatu 5 (PL 140)
38700 Rankaanpää

Ewona Finland Oy
Annalankankaantie 18
90830 Haukipudas

