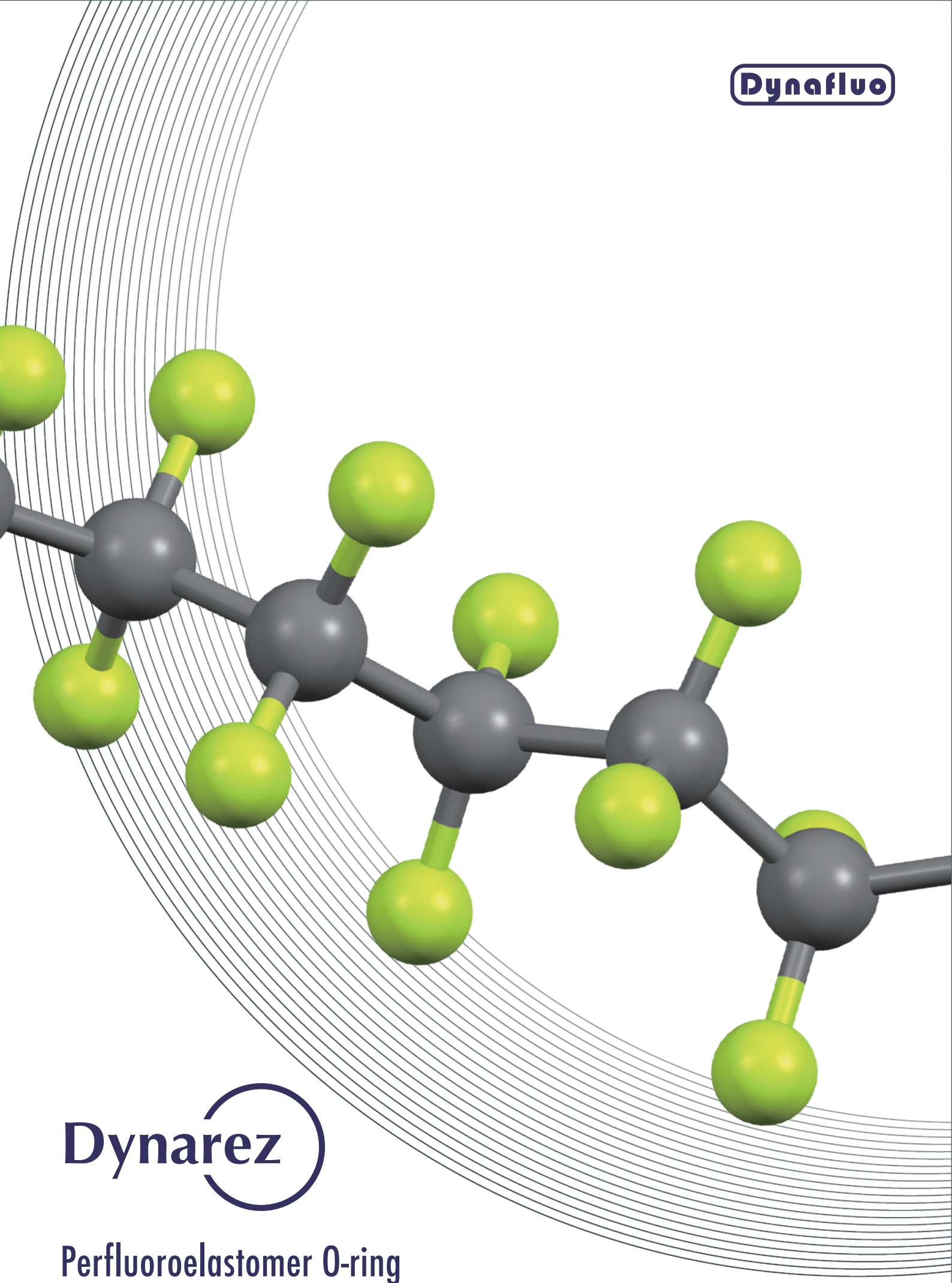
Dynafluo



Dynarez

Perfluoroelastomer O-ring

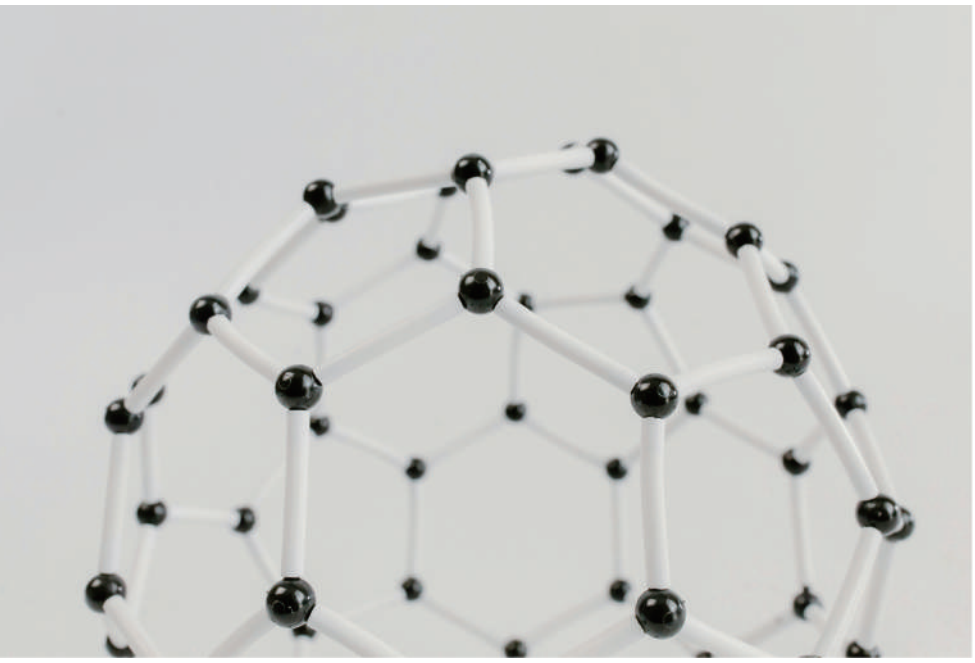
ABOUT

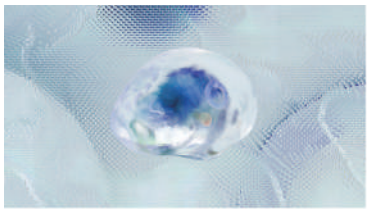
得孚公司1999年成立，創立之初為美國 Dyneon LLC 公司與德國 Dyneon GmbH 公司授權台灣地區總代理全系列氟素高分子 Fluoropolymers 材料。其後與印度 INOXGFL 集團合作專研氟碳產品開發、製造與銷售，致力於為全球客戶提供高品質、穩定且具前瞻性的氟化學解決方案。供應產品包括聚四氟乙烯 PTFE/mPTFE、熱塑性氟素材料 PFA / FEP / PVDF、全氟橡膠 FFKM、氟橡膠 FKM。
應用領域涵蓋化工、半導體、汽車、電子、機械、建築與再生能源等。

我們在台北、台中、彰化、高雄、香港、上海及印度設有營運據點，服務遍及亞洲並逐步拓展全球市場。得孚憑藉長期深耕於氟化物應用領域的經驗與技術優勢，已成為台灣氟化學產業中的重要一員。

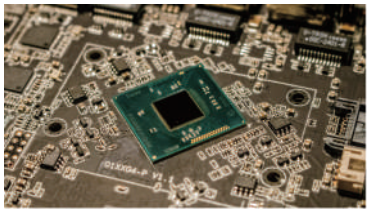


Dynarez









Dynarez

Perfluoroelastomer O-ring

Dynarez



Dynarez FFKM O-ring

HD-B / HD-W 系列

全氟化彈性體O型圈

Dynarez® HD-B / HD-W 全氟化彈性體製成的 O 型圈主要用於半導體晶圓製造業、平面顯示器製造業及石油化學工業，對強酸 / 強鹼、有機溶劑化學品及高溫蒸汽，均能表現出極優越穩定的特性。本產品之最後包裝與清潔均於無塵室內完成。

物理特性

- 最高連使用溫度續 250°C
- 長時程、穩定並優異的高溫密封性能
- 優異的產品物理特性
- 極佳的化學耐受性

建議應用位置

- 反應槽密封件 (Chamber,Lid Seals)
- 管線接頭密封件 (Fitting Seals)
- 氣體管線密封件 (Gas Inlet, Outlet Seals)
- 閥件密封件 (Valve Seals)

建議應用製程

- 反應槽
- 化學液體及蒸汽輸送
- 濕式 (Wet Etch) 蝕刻製程
- 控制閥

Dynarez

Dynarez HD-B / HD-W 系列

物性表

Dynarez® 所推出的高機能橡膠材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	HD-B	HD-W
			
溫度範圍		0~230°C	0~230°C
常態物性測試	硬度 (JIS-A)	77	82
	拉伸強度 (Mpa)	21	22.4
	延伸度 (%)	195	183
	100% 拉伸應力 (Mpa)	77	9.5
耐熱測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	硬度變化	0	+2
	拉伸強度變化率 (%)	+2	+5
	延伸度變化率 (%)	+6	+8
壓縮永久變形測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	壓縮永久變形率 (%)	14	17

溫度範圍

建議使用溫度範圍為 0～230°C。但在最高溫度範圍內持續使用時，容易因熱硬化而導致損壞，壽命也會縮短。此外，在最低溫度範圍內，橡膠彈性會變差，密封性會降低。



Dynarez FFKM O-ring

KN-B / KN-W 系列

全氟化彈性體O型圈

Dynarez® KN-B / KN-W 全氟化彈性體製成的 O 型圈具備 330°C 等級的耐熱性與近乎萬能的耐藥品性，對傳統耐熱氟橡膠無法使用的高溫飽和蒸氣及高溫胺類流體等具備耐性，可長期於高溫下使用，降低 O 型圈更換頻率，有效節省經費及減少廢棄物。

物理特性

- 最高連續使用溫度 315 °C
- 長時程、穩定並優異的高溫密封性能
- 優異的物理特性
- 優異的電漿耐受性
- 極佳的化學耐受性
- 適合運用於高溫乾式製程
- 優異的壓縮變形率

建議應用位置

- 反應槽密封件 (Chamber Seals / Lid Seals)
- 管線接頭密封件 (Fitting Seals)
- 氣體管線密封件 (Pipe Seals)
- 閥件密封件 (Valve Seals)

建議應用製程

- 擴散製程 (Diffusion)
- 植佈退火製程 (Implant Annealing)
- 快速熱製程 (RTP)
- 乾式蝕刻製程

Dynarez

Dynarez KN-B / KN-W 系列

物性表

Dynarez® 所推出的高機能橡膠材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	KN-B	KN-W
			
溫度範圍		0~230°C	0~230°C
常態物性測試	硬度 (JIS-A)	75	83
	拉伸強度 (Mpa)	20.8	19.5
	延伸度 (%)	163	139
	100% 拉伸應力 (Mpa)	9.9	12.9
耐熱測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	硬度變化	0	0
	拉伸強度變化率 (%)	+7	+17
	延伸度變化率 (%)	+3	-1
壓縮永久變形測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	壓縮永久變形率 (%)	4	13

使用溫度範圍

建議使用溫度範圍為 0～330°C。但在最高溫度範圍內持續使用，容易因熱硬化而導致損壞，壽命也會縮短。此外，在最低溫度範圍內，橡膠彈性會變差，密封性會降低。
另外，在 250°C 以上的環境中，熱膨脹會變大，建議將壓縮餘量設計得較小，溝槽則設計得較大，與一般溝槽設計不同。



Dynarez FFKM O-ring

HM-B / HM-W 系列

全氟化彈性體O型圈

Dynarez® HM-B / HM-W 高純度全氟彈性體 O 型圈設計用於半導體應用中的化學加工，在溼法加工中最廣泛的化學品中具有出色的密封效能。 這種黑色化合物適用於酸、鹼、鹼胺、蒸汽、氧化乙烯、清潔液和許多其他腐蝕性化學品。這些高純度材料具有極低的顆粒生成、低滲透性、低重量損失和出色的密封力。

物理特性

- 優異的化學抗性
- 超高純度及惰性材料
- 低滲透率
- 優異的密封彈性
- 提供標準及客製尺寸的O型環

典型應用

- 狹縫閥密封
- 視窗密封
- 閘閥密封
- 門密封
- 進氣 / 排氣 / 排放密封
- 中心環
- 接頭密封
- 腔體蓋密封
- 電極密封

Dynarez

Dynarez HM-B / HM-W 系列

物性表

Dynarez® 所推出的高機能橡膠材質，雖然多數可以互換使用，但也包含為特定用途而賦予特殊性能的產品。作為相當品使用時，請務必仔細確認您的使用條件等相關事項。

測試種類	項目	HM-B	HM-W
常態物性測試	硬度 (JIS-A)	75	83
	拉伸強度 (Mpa)	14.4	19.5
	延伸度 (%)	154	139
壓縮永久變形測試	測試條件	200°C×70小時	200°C×70小時
	壓縮永久變形率 (%)	23	13

優異的等離子體及乾式製程耐受性

- 金屬化學氣相沉積（METAL CVD）
- 等離子體增強化學氣相沉積（PECVD）、高密度等離子體化學氣相沉積（HDPCVD）
- 物理氣相沉積（PVD）、蒸氣相化學氣相沉積（SACVD）
- 等離子體蝕刻
- 等離子體灰化
- 擴散製程

O-Ring Size Table AS 568A 系列

型號	ID	W
AS-001	0.74	1.02
AS-002	1.07	1.27
AS-003	1.42	1.52
AS-004	1.78	1.78
AS-005	2.57	1.78
AS-006	2.9	1.78
AS-007	3.68	1.78
AS-008	4.47	1.78
AS-009	5.28	1.78
AS-010	6.07	1.78
AS-011	7.65	1.78
AS-012	9.25	1.78
AS-013	10.82	1.78
AS-014	12.42	1.78
AS-015	14	1.78
AS-016	15.6	1.78
AS-017	17.17	1.78
AS-018	18.77	1.78
AS-019	20.35	1.78
AS-020	21.95	1.78
AS-021	23.52	1.78
AS-022	25.12	1.78
AS-023	26.7	1.78
AS-024	28.3	1.78
AS-025	29.87	1.78
AS-026	31.47	1.78
AS-027	33.05	1.78
AS-028	34.65	1.78
AS-029	37.82	1.78
AS-030	41	1.78
AS-031	44.17	1.78
AS-032	47.35	1.78
AS-033	50.52	1.78
AS-034	53.7	1.78
AS-035	56.87	1.78
AS-036	60.05	1.78
AS-037	63.22	1.78
AS-038	66.4	1.78
AS-039	69.57	1.78
AS-040	72.75	1.78
AS-041	75.92	1.78
AS-042	82.27	1.78
AS-043	88.62	1.78
AS-044	94.97	1.78
AS-045	101.32	1.78

型號	ID	W
AS-046	107.67	1.78
AS-047	114.02	1.78
AS-048	120.37	1.78
AS-049	126.72	1.78
AS-050	133.07	1.78
AS-102	1.24	2.62
AS-103	2.06	2.62
AS-104	2.84	2.62
AS-105	3.63	2.62
AS-106	4.42	2.62
AS-107	5.23	2.62
AS-108	6.02	2.62
AS-109	7.59	2.62
AS-110	9.19	2.62
AS-111	10.77	2.62
AS-112	12.37	2.62
AS-113	13.94	2.62
AS-114	15.54	2.62
AS-115	17.12	2.62
AS-116	18.72	2.62
AS-117	20.3	2.62
AS-118	21.89	2.62
AS-119	23.47	2.62
AS-120	25.07	2.62
AS-121	26.64	2.62
AS-122	28.24	2.62
AS-123	29.82	2.62
AS-124	31.42	2.62
AS-125	32.99	2.62
AS-126	34.59	2.62
AS-127	36.17	2.62
AS-128	37.77	2.62
AS-129	39.34	2.62
AS-130	40.94	2.62
AS-131	42.52	2.62
AS-132	44.12	2.62
AS-133	45.69	2.62
AS-134	47.3	2.62
AS-135	48.9	2.62
AS-136	50.47	2.62
AS-137	52.07	2.62
AS-138	53.64	2.62
AS-139	55.25	2.62
AS-140	56.82	2.62
AS-141	58.42	2.62

型號	ID	W
AS-142	59.99	2.62
AS-143	61.6	2.62
AS-144	63.17	2.62
AS-145	64.77	2.62
AS-146	66.34	2.62
AS-147	67.95	2.62
AS-148	69.52	2.62
AS-149	71.12	2.62
AS-150	72.69	2.62
AS-151	75.87	2.62
AS-152	82.22	2.62
AS-153	88.57	2.62
AS-154	94.92	2.62
AS-155	101.27	2.62
AS-156	107.62	2.62
AS-157	113.97	2.62
AS-158	120.32	2.62
AS-159	126.67	2.62
AS-160	133.02	2.62
AS-161	139.37	2.62
AS-162	145.72	2.62
AS-163	152.07	2.62
AS-164	158.42	2.62
AS-165	164.77	2.62
AS-166	171.12	2.62
AS-167	177.47	2.62
AS-168	183.82	2.62
AS-169	190.17	2.62
AS-170	196.52	2.62
AS-171	202.87	2.62
AS-172	209.22	2.62
AS-173	215.57	2.62
AS-174	221.92	2.62
AS 175	228.27	2.62
AS-176	234.62	2.62
AS-177	240.97	2.62
AS-178	247.32	2.62
AS-201	4.34	3.53
AS-202	5.94	3.53
AS-203	7.52	3.53
AS-204	9.12	3.53
AS-205	10.69	3.53
AS-206	12.29	3.53
AS-207	13.87	3.53
AS-208	15.47	3.53

型號	ID	W
AS-209	17.04	3.53
AS-210	18.64	3.53
AS-211	20.22	3.53
AS-212	21.82	3.53
AS-213	23.39	3.53
AS-214	25	3.53
AS-215	26.57	3.53
AS-216	28.17	3.53
AS-217	29.74	3.53
AS-218	31.34	3.53
AS-219	32.92	3.53
AS-220	34.52	3.53
AS-221	36.09	3.53
AS-222	37.69	3.53
AS-223	40.87	3.53
AS-224	44.04	3.53
AS-225	47.22	3.53
AS-226	50.39	3.53
AS-227	53.57	3.53
AS-228	56.74	3.53
AS-229	59.92	3.53
AS-230	63.09	3.53
AS-231	66.27	3.53
AS-232	69.44	3.53
AS-233	72.62	3.53
AS-234	75.79	3.53
AS-235	78.97	3.53
AS-236	82.14	3.53
AS-237	85.32	3.53
AS-238	88.49	3.53
AS-239	91.67	3.53
AS-240	94.84	3.53
AS-241	98.02	3.53
AS-242	101.19	3.53
AS-243	104.37	3.53
AS-244	107.54	3.53
AS-245	110.72	3.53
AS-246	113.89	3.53
AS-247	117.07	3.53
AS-248	120.24	3.53
AS-249	123.42	3.53
AS-250	126.59	3.53
AS-251	129.77	3.53
AS-252	132.94	3.53
AS-253	136.12	3.53

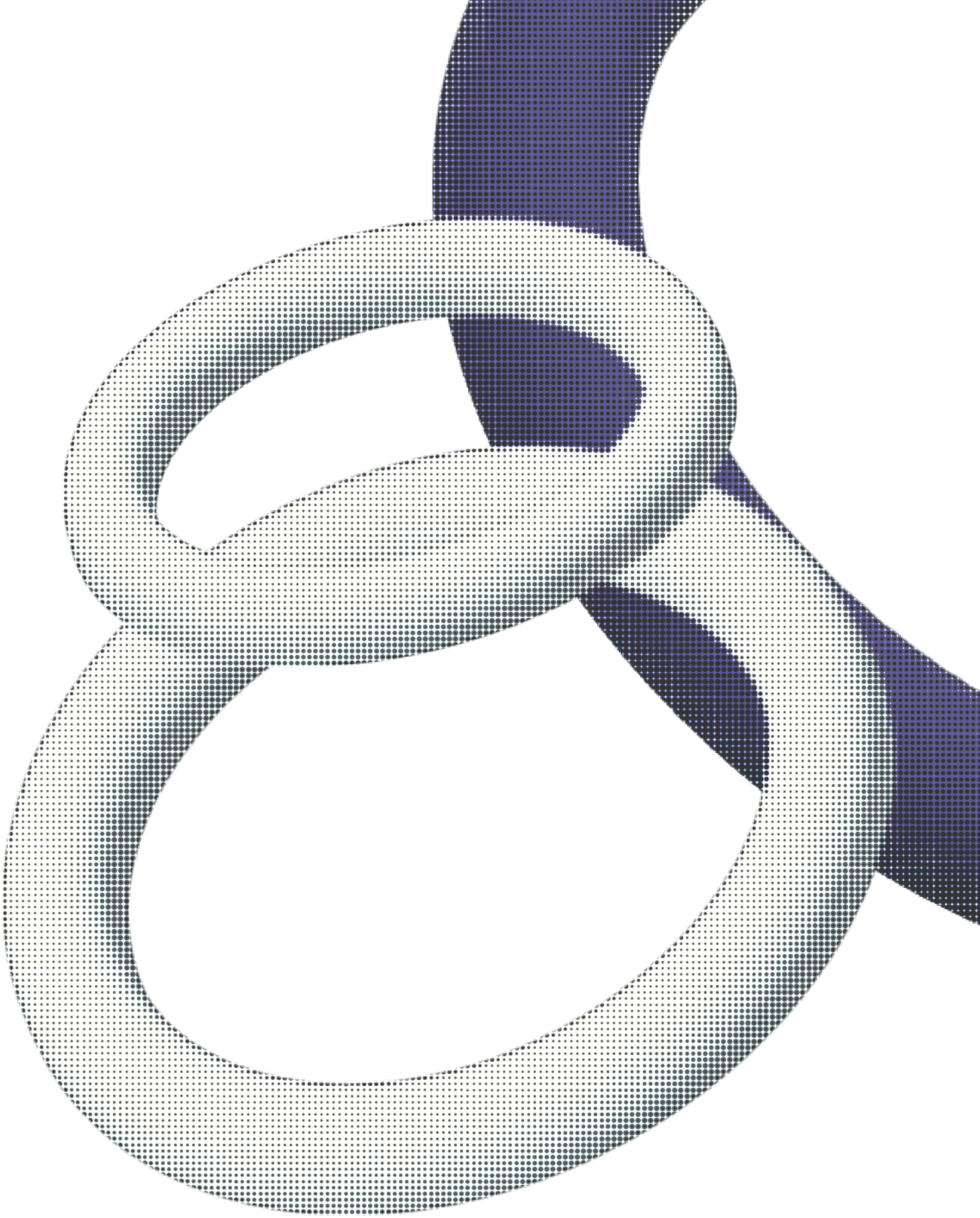
型號	ID	W
AS-323	32.69	5.33
AS-324	34.29	5.33
AS-325	37.47	5.33
AS-326	40.64	5.33
AS-327	43.82	5.33
AS-328	46.99	5.33
AS-329	50.17	5.33
AS-330	53.34	5.33
AS-331	56.52	5.33
AS-332	59.69	5.33
AS-333	62.87	5.33
AS-334	66.04	5.33
AS-335	69.22	5.33
AS-336	72.39	5.33
AS-337	75.57	5.33
AS-338	78.74	5.33
AS-339	81.92	5.33
AS-340	85.09	5.33
AS-341	88.27	5.33
AS-342	91.44	5.33
AS-343	94.62	5.33
AS-344	97.79	5.33
AS-345	100.97	5.33
AS-346	104.14	5.33
AS-347	107.32	5.33
AS-348	110.49	5.33
AS-349	113.67	5.33
AS-350	116.84	5.33
AS-351	120.02	5.33
AS-352	123.19	5.33
AS-353	126.37	5.33
AS-354	129.54	5.33
AS-355	132.72	5.33
AS-356	135.89	5.33
AS-357	139.07	5.33
AS-358	142.24	5.33
AS-359	145.42	5.33
AS-360	148.59	5.33
AS-361	151.77	5.33
AS-362	158.12	5.33
AS-363	164.47	5.33
AS-364	170.82	5.33
AS-365	177.17	5.33
AS-366	183.52	5.33
AS-367	189.87	5.33

型號	ID	W
AS-254	139.29	3.53
AS-255	142.47	3.53
AS-256	145.65	3.53
AS-257	148.82	3.53
AS-258	151.99	3.53
AS-259	158.34	3.53
AS-260	164.69	3.53
AS-261	171.04	3.53
AS-262	177.39	3.53
AS-263	183.74	3.53
AS-264	190.09	3.53
AS-265	196.44	3.53
AS-266	202.79	3.53
AS-267	209.14	3.53
AS-268	215.49	3.53
AS-269	221.84	3.53
AS-270	228.19	3.53
AS-271	234.54	3.53
AS-272	240.89	3.53
AS-273	247.24	3.53
AS-274	253.59	3.53
AS-275	266.29	3.53
AS-276	278.99	3.53
AS-277	291.69	3.53
AS-278	304.39	3.53
AS-279	329.79	3.53
AS-280	355.19	3.53
AS-281	380.59	3.53
AS-282	405.26	3.53
AS-283	430.66	3.53
AS-284	456.06	3.53
AS-309	10.46	5.33
AS-310	12.07	5.33
AS-311	13.64	5.33
AS-312	15.24	5.33
AS-313	16.81	5.33
AS-314	18.42	5.33
AS-315	19.99	5.33
AS-316	21.59	5.33
AS-317	23.16	5.33
AS-318	24.77	5.33
AS-319	26.34	5.33
AS-320	27.94	5.33
AS-321	29.51	5.33
AS-322	31.12	5.33

型號	ID	W
AS-368	196.22	5.33
AS-369	202.57	5.33
AS-370	208.92	5.33
AS-371	215.27	5.33
AS-372	221.62	5.33
AS-373	227.97	5.33
AS-374	234.32	5.33
AS-375	240.67	5.33
AS-376	247.02	5.33
AS-377	253.37	5.33
AS-378	266.07	5.33
AS-379	278.77	5.33
AS-380	291.47	5.33
AS-381	304.17	5.33
AS-382	329.57	5.33
AS-383	354.97	5.33
AS-384	380.37	5.33
AS-385	405.26	5.33
AS-386	430.66	5.33
AS-387	456.06	5.33
AS-388	481.41	5.33
AS-389	506.81	5.33
AS-390	532.21	5.33
AS-391	557.61	5.33
AS-392	582.68	5.33
AS-393	608.08	5.33
AS-394	633.48	5.33
AS-395	658.88	5.33
AS-425	113.67	6.99
AS-426	116.84	6.99
AS-427	120.02	6.99
AS-428	123.19	6.99
AS-429	126.37	6.99
AS-430	129.54	6.99
AS-431	132.72	6.99
AS-432	135.89	6.99
AS-433	139.07	6.99
AS-434	142.24	6.99
AS-435	145.42	6.99
AS-436	148.59	6.99
AS-437	151.77	6.99
AS-438	158.12	6.99
AS-439	164.47	6.99
AS-440	170.82	6.99
AS-441	177.17	6.99

型號	ID	W
AS-442	183.52	6.99
AS-443	189.87	6.99
AS-444	196.22	6.99
AS-445	202.57	6.99
AS-446	215.27	6.99
AS-447	227.97	6.99
AS-448	240.67	6.99
AS-449	253.37	6.99
AS-450	266.07	6.99
AS-451	278.77	6.99
AS-452	291.47	6.99
AS-453	304.17	6.99
AS-454	316.87	6.99
AS-455	329.57	6.99
AS-456	342.27	6.99
AS-457	354.97	6.99
AS-458	367.67	6.99
AS-459	380.37	6.99
AS-460	393.07	6.99
AS-461	405.26	6.99
AS-462	417.96	6.99
AS-463	430.66	6.99
AS-464	443.36	6.99
AS-465	456.06	6.99
AS-466	468.76	6.99
AS-467	481.46	6.99
AS-468	494.16	6.99
AS-469	506.86	6.99
AS-470	532.26	6.99
AS-471	557.66	6.99
AS-472	582.68	6.99
AS-473	608.08	6.99
AS-474	633.48	6.99
AS-475	658.88	6.99
AS-901	4.7	1.42
AS-902	6.07	1.63
AS-903	7.65	1.63
AS-904	8.92	1.83
AS-905	10.52	1.83
AS-906	11.89	1.98
AS-907	13.46	2.08
AS-908	16.36	2.21
AS-909	17.93	2.46
AS-910	19.18	2.46
AS 911	21.92	2.95

型號	ID	W
AS-912	23.47	2.95
AS-913	25.04	2.95
AS-914	26.59	2.95
AS-916	29.74	2.95
AS-918	34.42	2.95
AS-920	37.47	3
AS-924	43.69	3
AS-928	53.09	3
AS-932	59.36	3



Dynafluo Co. Ltd
https://www.dynafluo.com/

Dynarez