

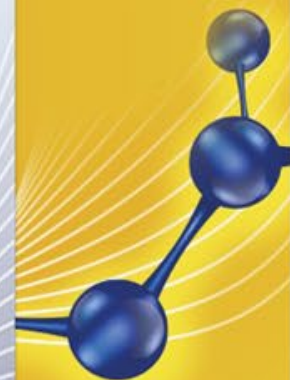
انجمن ملی صنایع پلیمر ایران

دنیای اقتصاد

شتابدهنده کسب و کار در بستر ارتباطات حرفه‌ای

پنجمین همایش اقتصاد صنایع پلاستیک در ایران

5th Conference
on the Economics of
Plastic Industries in Iran



۸ الی ۹ مهر ماه ۱۴۰۳



موضوع: بازار مواد اولیه پلیمری در جهان با محوریت تولید چین و خاورمیانه در صنعت پلاستیک

سخنران: سعید آسیابان
شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

« چین / خاورمیانه »

(۱) ظرفیت اسمی تولید در چین و خاورمیانه؛

(۲) سهم صادرات از تولید؛

(۳) بازارهای کلیدی برای صادرات؛

(۴) وضعیت مصرف داخلی و نحوه تامین؛

(۵) گزیده‌های مصرفی و رشد آنها.

از نوع:	از خانواده:	
HDPE, LLDPE, LDPE	پلی اتیلن	۱
PP	پلی پروپیلن	۲
PVC	پلی وینیل کلراید	۳
PET	پلی اتیلن ترفتالات	۴
GPPS, HIPS, EPS, ABS	پلیمرهای استایرنی	۵
PC, PA, PMMA, POM, PBT	پلیمرهای مهندسی	۶
HP PA, PPS, PSF, LCP, AKP	پلیمرهای با کارایی بالا	۷

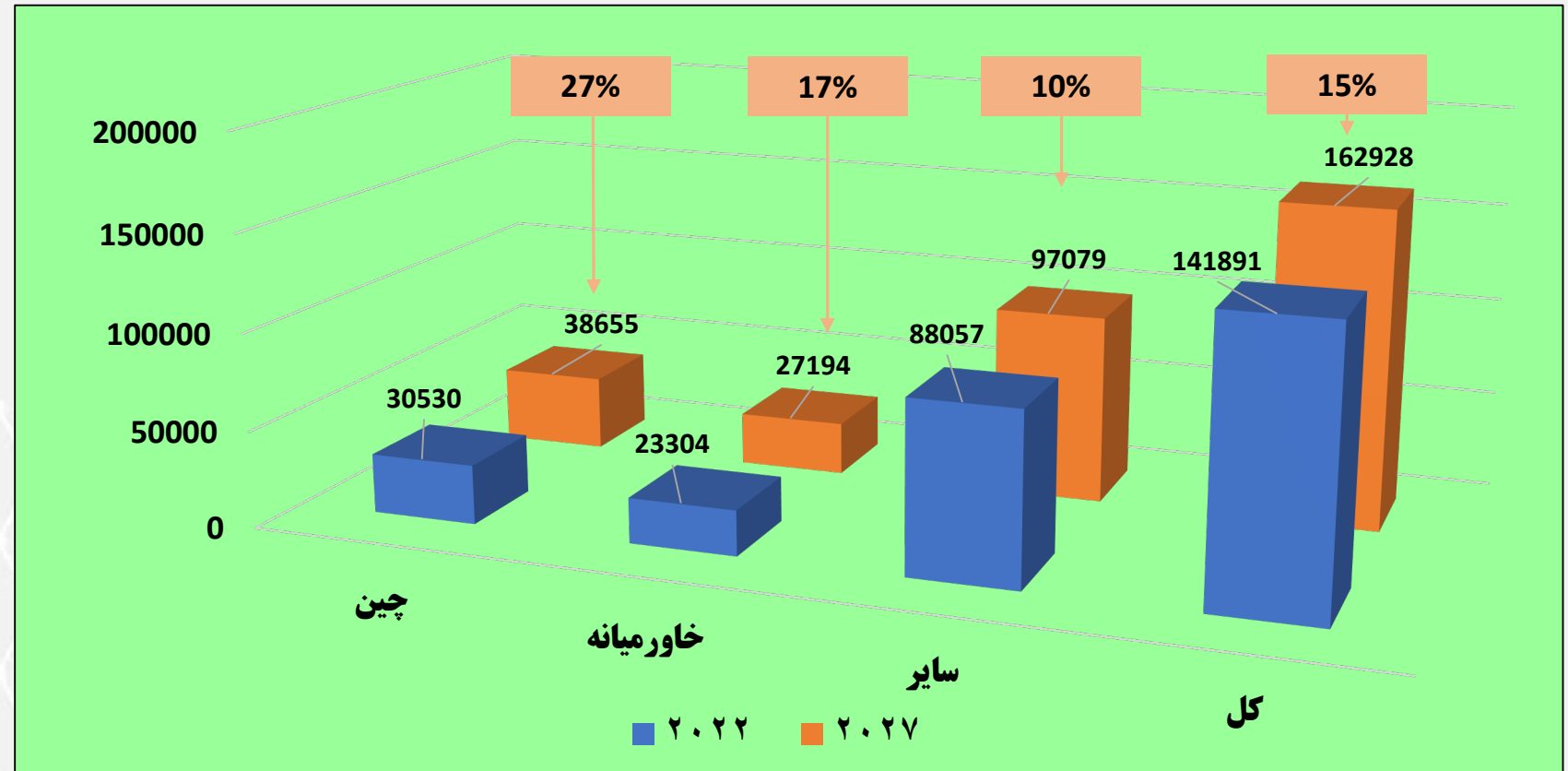
(۱) پلی اتیلن

Polyethylene

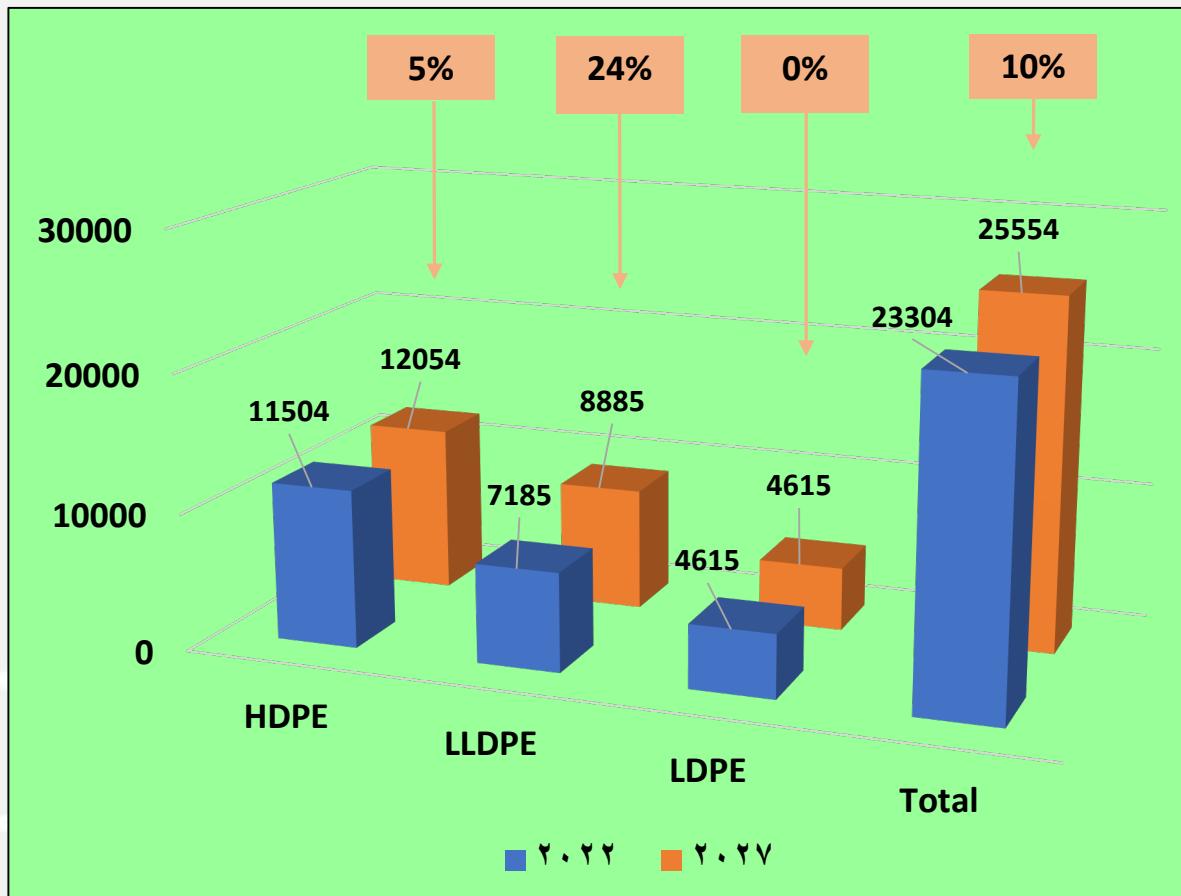
(هزار تن در سال)

❖ ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن

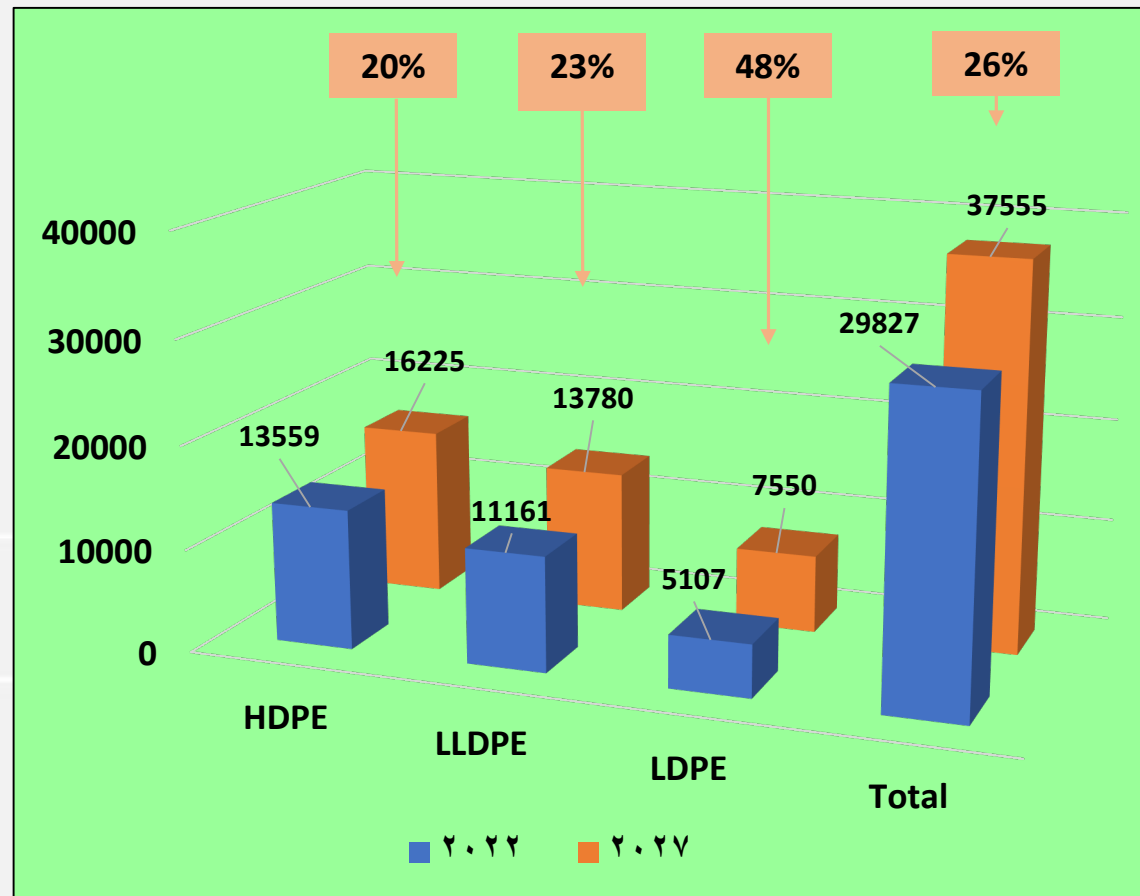
2027	2022	سهم
24%	22%	چین
17%	16%	خاورمیانه
60%	62%	سایر



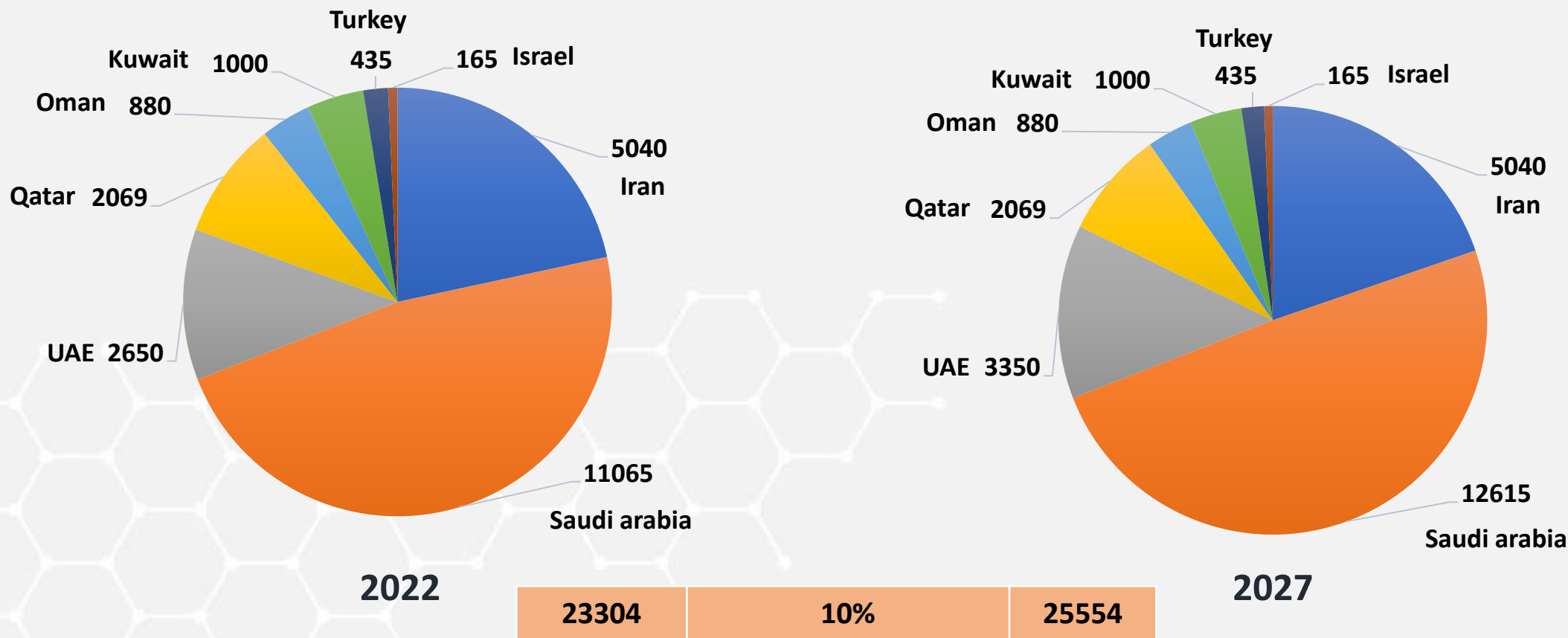
❖ ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن در خاورمیانه (هزار تن در سال)



❖ ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن در چین (هزار تن در سال)

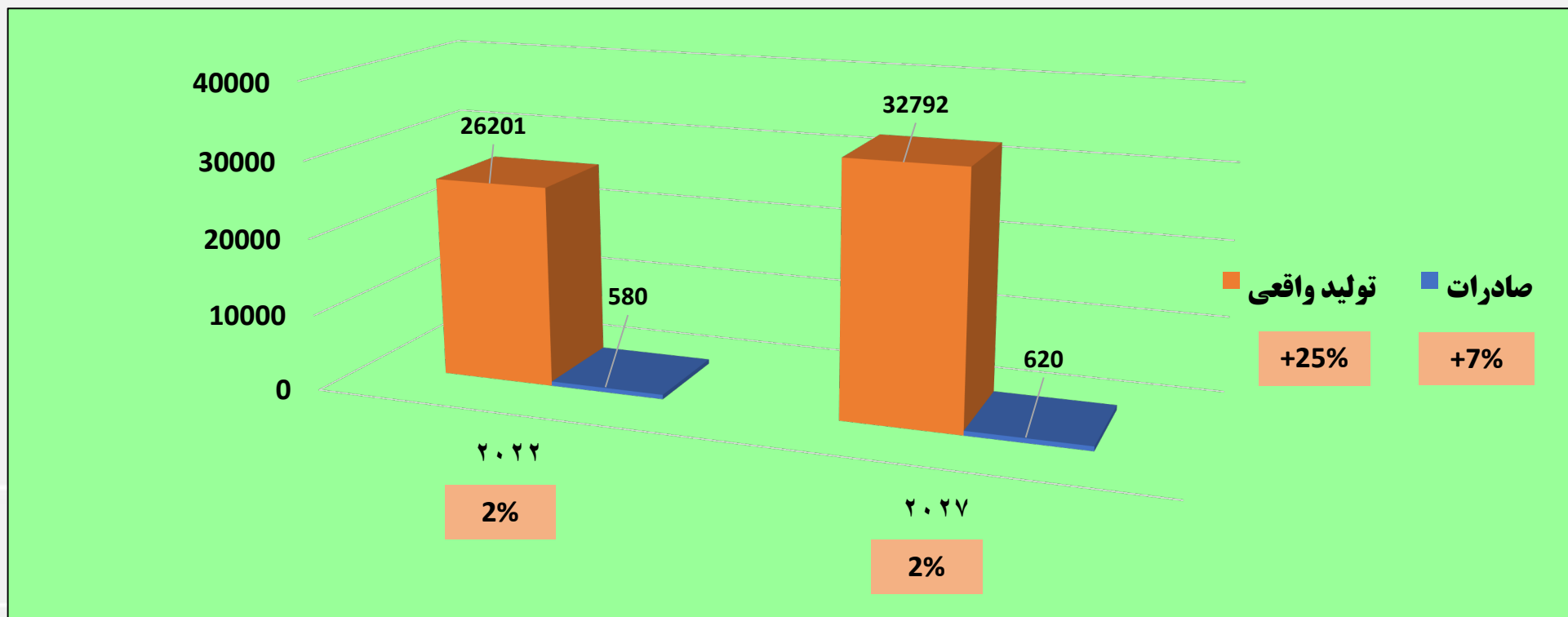


❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن در خاورمیانه (هزار تن در سال)



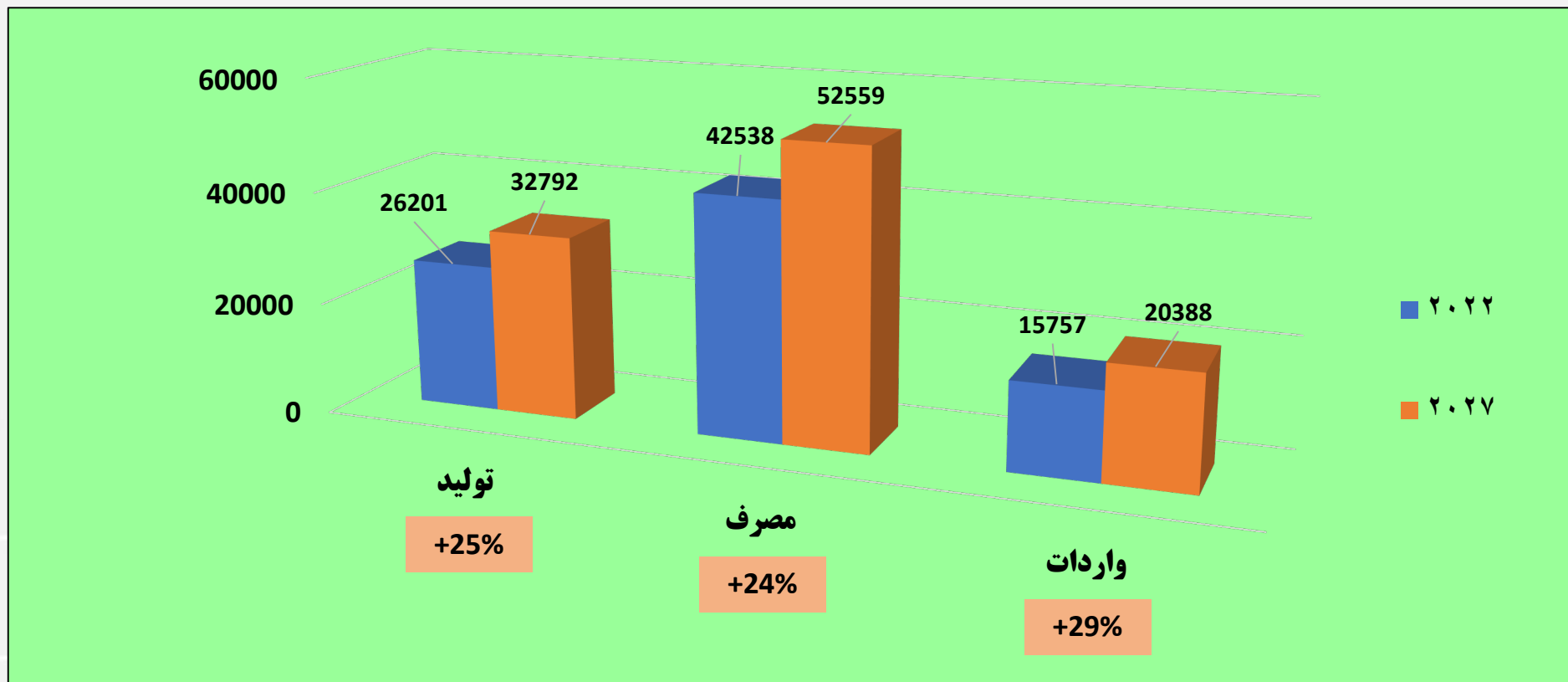
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی اتیلن در چین



(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی اتیلن در چین



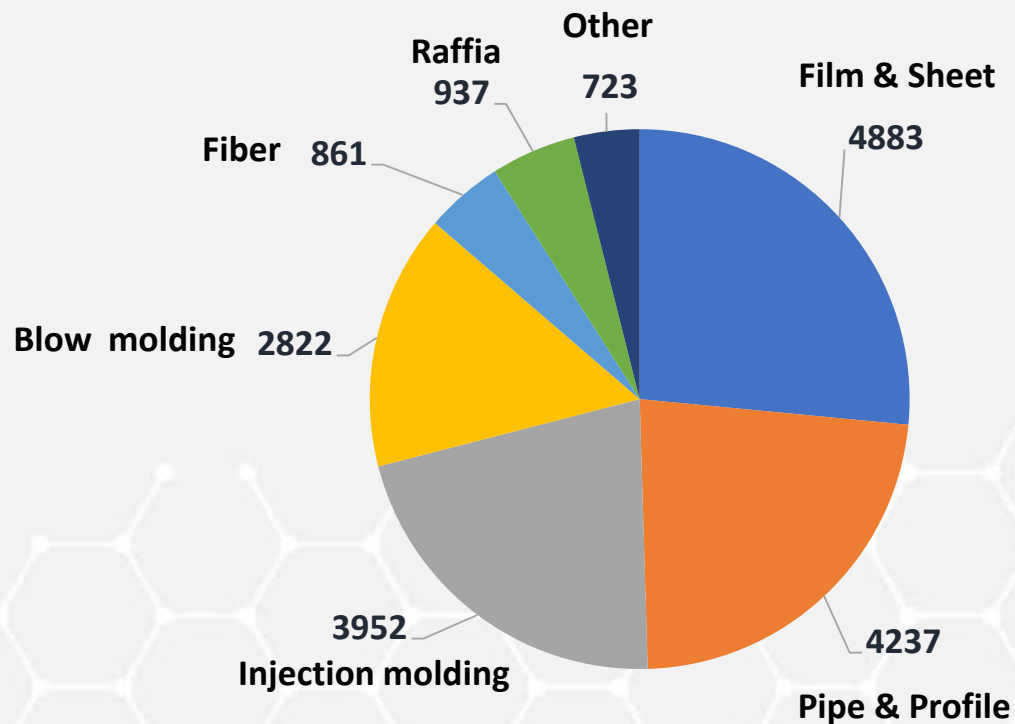
❖ واردات پلی اتیلن به چین از:

% 90€	HDPE	
	2022	2027
۴۹f# 5*1# x *7E]	16	23
۴۹f# + 150x *7E]	10	11
\$59	5	1
65*51 } c f'1#	7	8
85*71 f1*\$	50	45
*1f}	2	1
۴71# x *7f1]	10	10

% 90€	LLDPE	
	2022	2027
۴۹f# 5*1# x *7E]	7	11
۴۹f# + 150x *7E]	39	21
\$59	4	1
65*51 } c f'1#	6	16
85*71 f1*\$	30	24
۴71# x *7f1]	12	25
f7E	2	2

% 90€	LDPE	
	2022	2027
۴۹f# 5*1# x *7E]	21	24
۴۹f# + 150x *7E]	7	3
\$59	3	1
65*51 } c f'1#	2	9
85*71 f1*\$	44	46
۴71# x *7f1]	15	14
۴\$71 x *1f}	6	3

❖ مصرف پلی اتیلن سنگین در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



2022

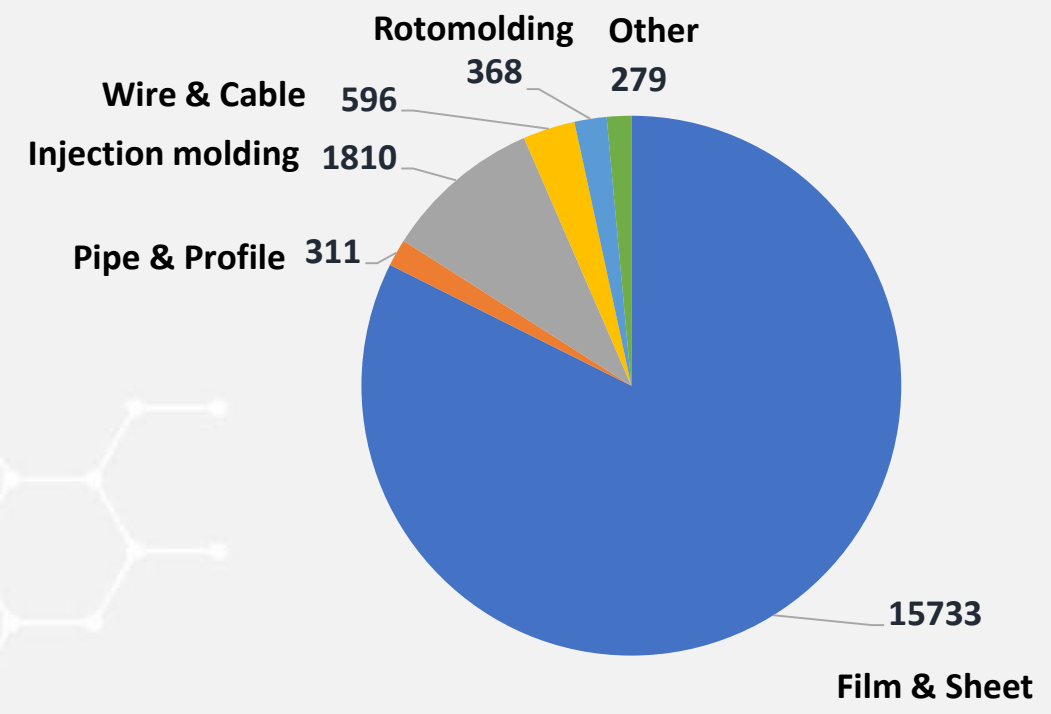
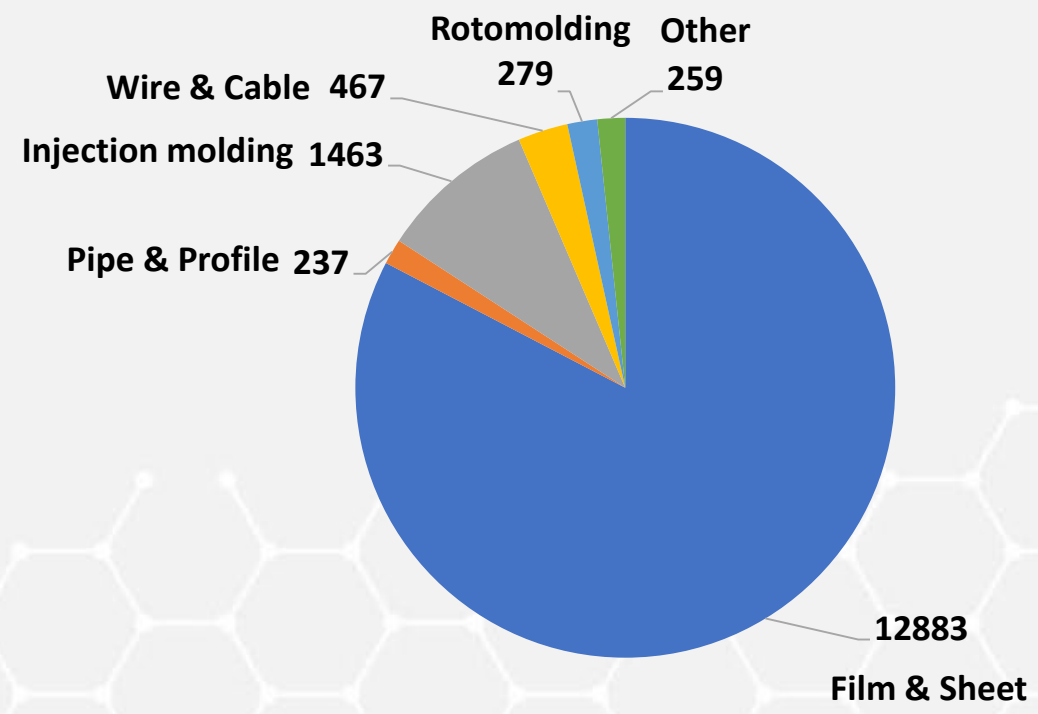
18415

24%

22967

2027

❖ مصرف پلی اتیلن سبک خطی در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



2022

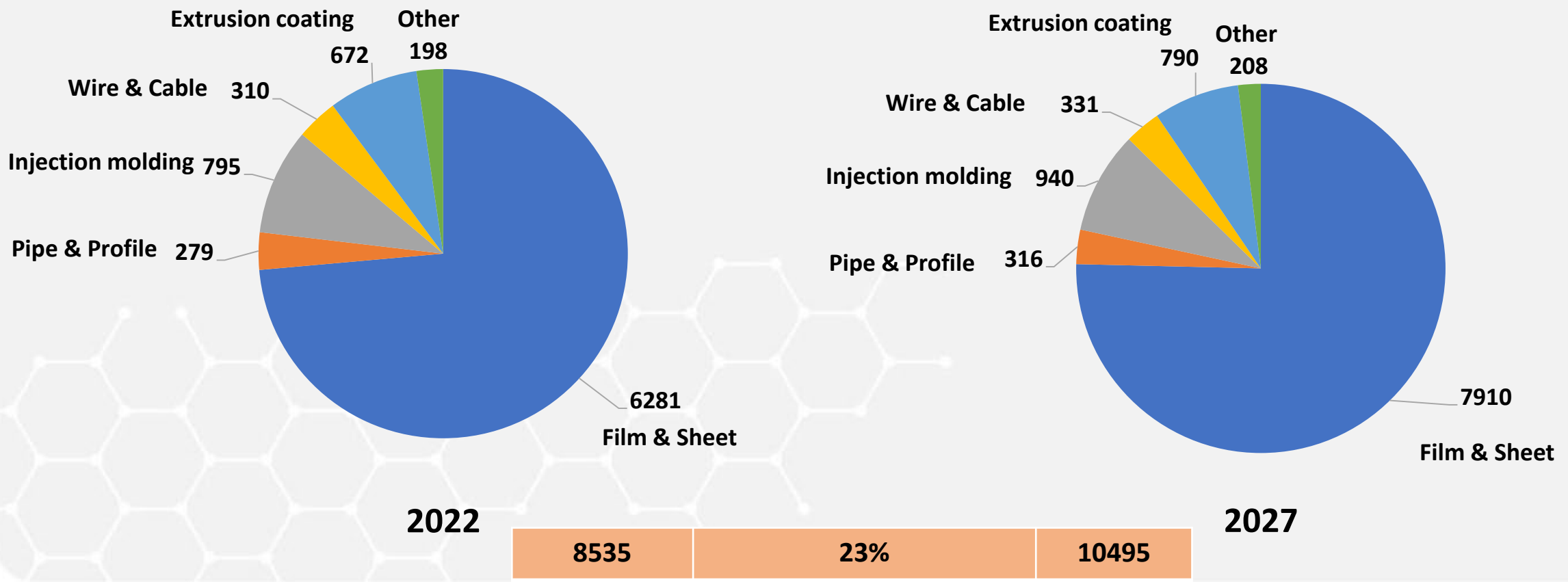
15588

23%

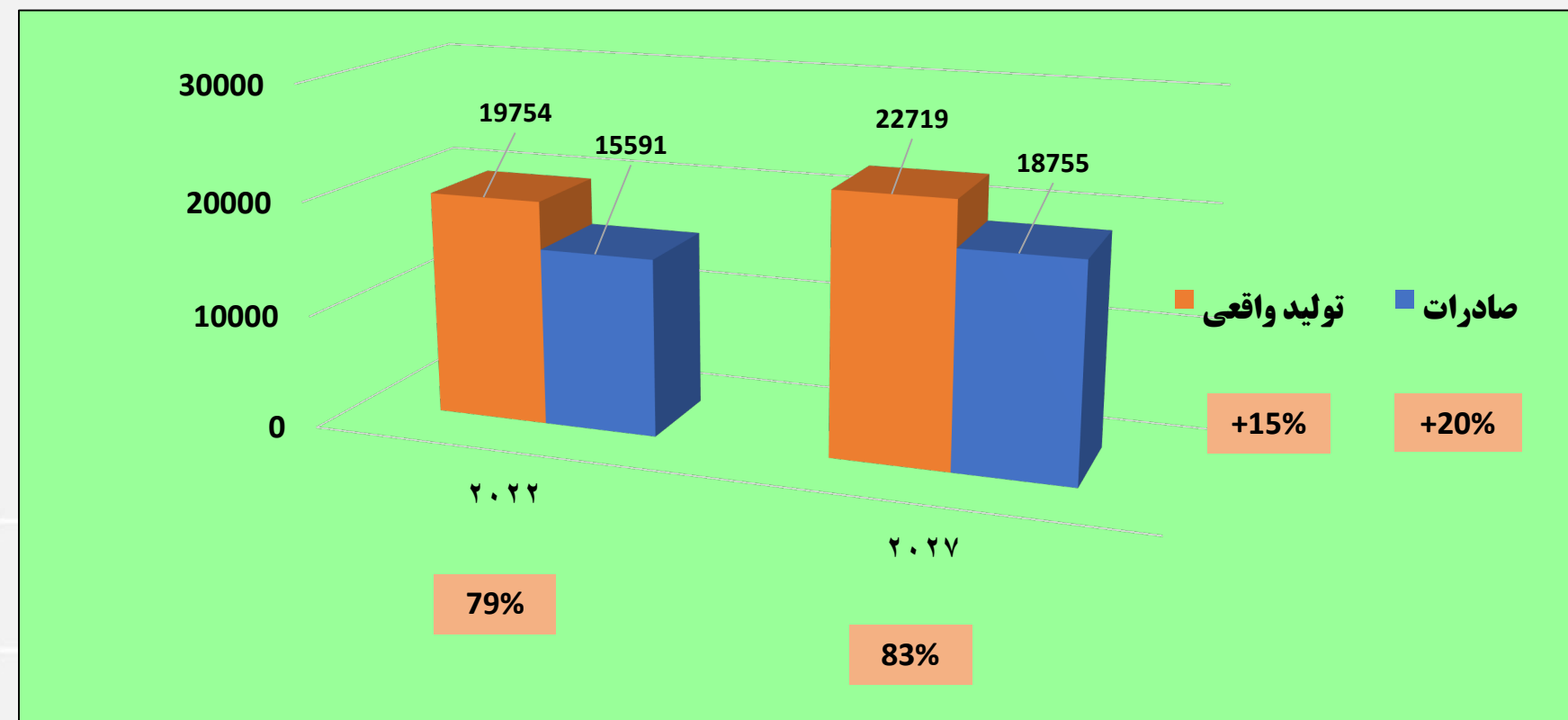
19097

2027

❖ مصرف پلی اتیلن سبک در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



❖ سهم صادرات از تولید پلی اتیلن در خاورمیانه (هزار تن در سال)





❖ صادرات پلی اتیلن از خاورمیانه (هزار تن در سال)

8075	HDPE	
	2022	2027
۴۷۱# x *n7f1]	3	15
۴\$150x *n7f1]	80	204
۴\$f1 x *k1f}	923	720
x ¥τf1 x *k1f}	68	83
65*51 } c f'#1	81	56
85*71 f1\$	690	966
*07f5]	729	1100
\$99	714	849
۴9f# 5*1# x *7E]	3359	4377
۴9f# † 150x *7E]	1082	923
5τ 61⊙	7729	9293

8075	LLDPE	
	2022	2027
۴۷۱# x *n7f1]	-	-
۴\$150x *n7f1]	49	52
۴\$f1 x *k1f}	357	1873
x ¥τf1 x *k1f}	101	1
65*51 } c f'#1	90	22
85*71 f1\$	596	0
*07f5]	558	0
\$99	232	0
۴9f# 5*1# x *7E]	1754	3694
۴9f# † 150x *7E]	501	212
5τ 61⊙	4238	5854

8075	LDPE	
	2022	2027
۴۷۱# x *n7f1]	141	5
۴\$150x *n7f1]	60	49
۴\$f1 x *k1f}	327	477
x ¥τf1 x *k1f}	59	51
65*51 } c f'#1	50	18
85*71 f1\$	360	410
*07f5]	204	330
\$99	-	587
۴9f# 5*1# x *7E]	1979	1391
۴9f# † 150x *7E]	355	290
5τ 61⊙	3535	3608



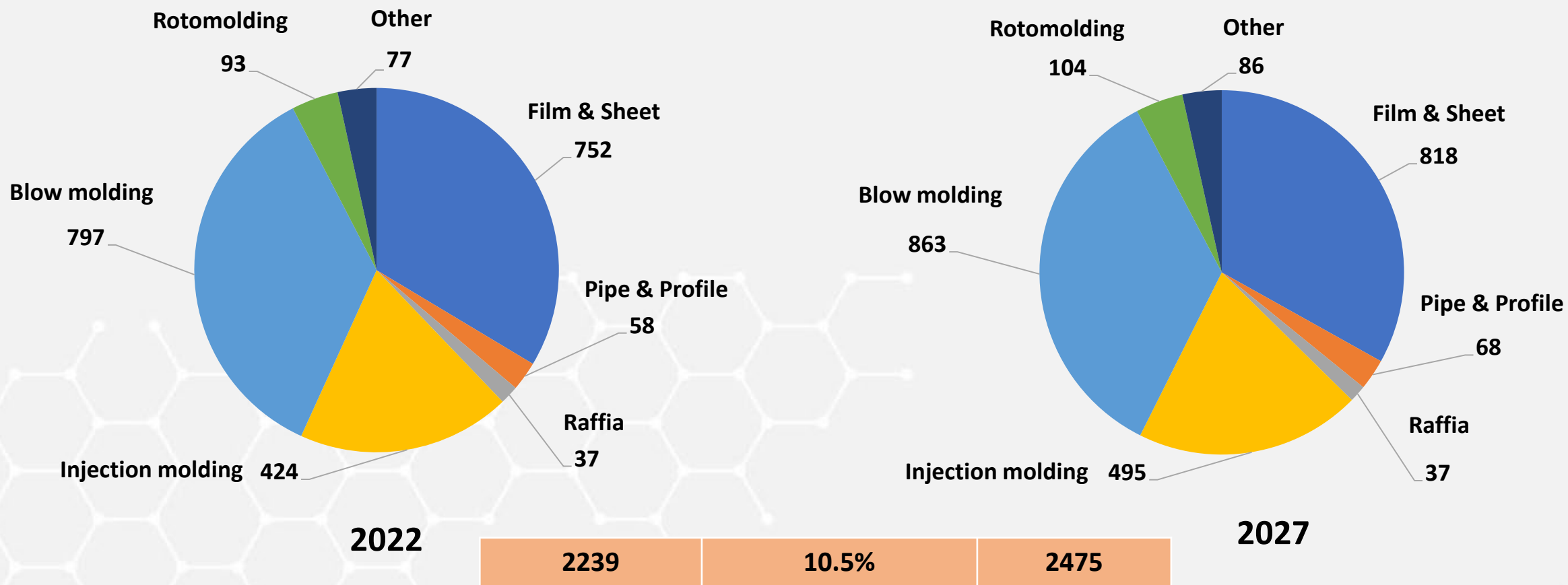
❖ واردات پلی اتیلن به کشورهای آسیای شمال شرقی در سال ۲۰۲۲ (هزار تن در سال)

f1#τ	HDPE	
China	6733	95%
Japan	190	3%
South Korea	70	1%
Taiwan	80	1%
5T 61Ⓞ	7097	

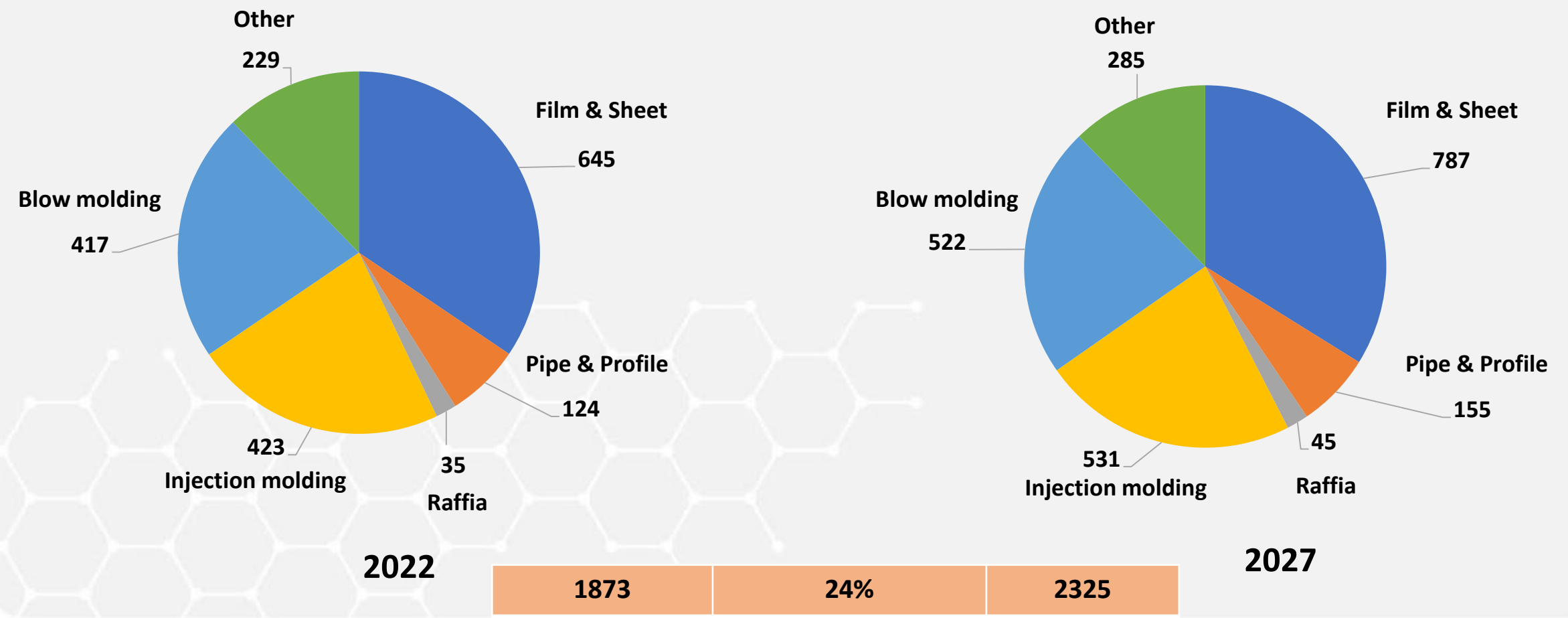
f1#τ	LLDPE	
China	5571	90%
Japan	322	5%
South Korea	100	2%
Taiwan	170	3%
5T 61Ⓞ	6163	

f1#τ	LDPE	
China	3453	90%
Japan	42	1%
South Korea	175	5%
Taiwan	170	4%
5T 61Ⓞ	3878	

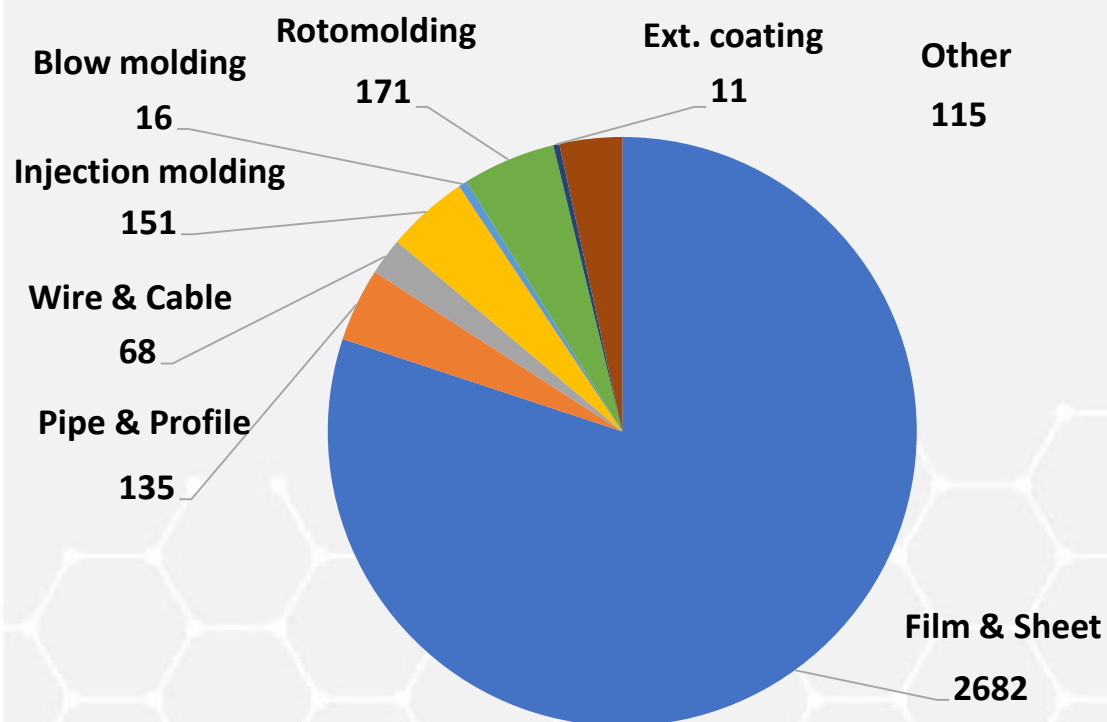
❖ مصرف پلی اتیلن سنگین در صنایع تکمیلی آمریکای جنوبی (هزار تن در سال)



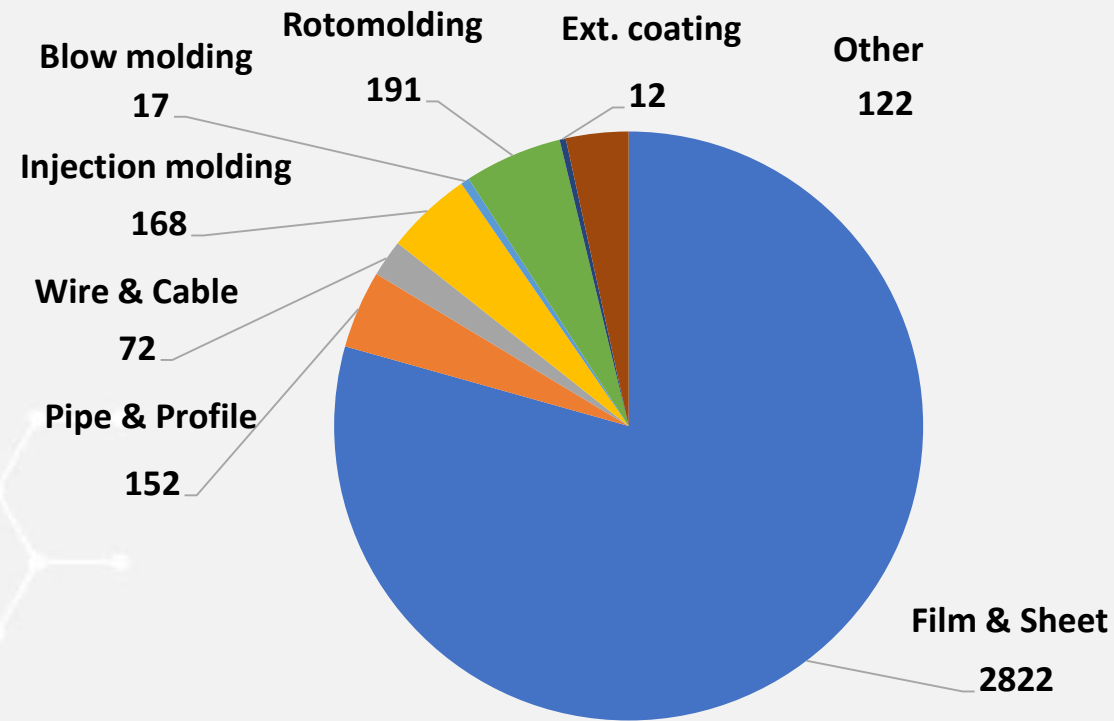
❖ مصرف پلی اتیلن سنگین در صنایع تکمیلی آفریقا (هزار تن در سال)



❖ مصرف پلی اتیلن سبک خطی در صنایع تکمیلی اروپای غربی (هزار تن در سال)



2022



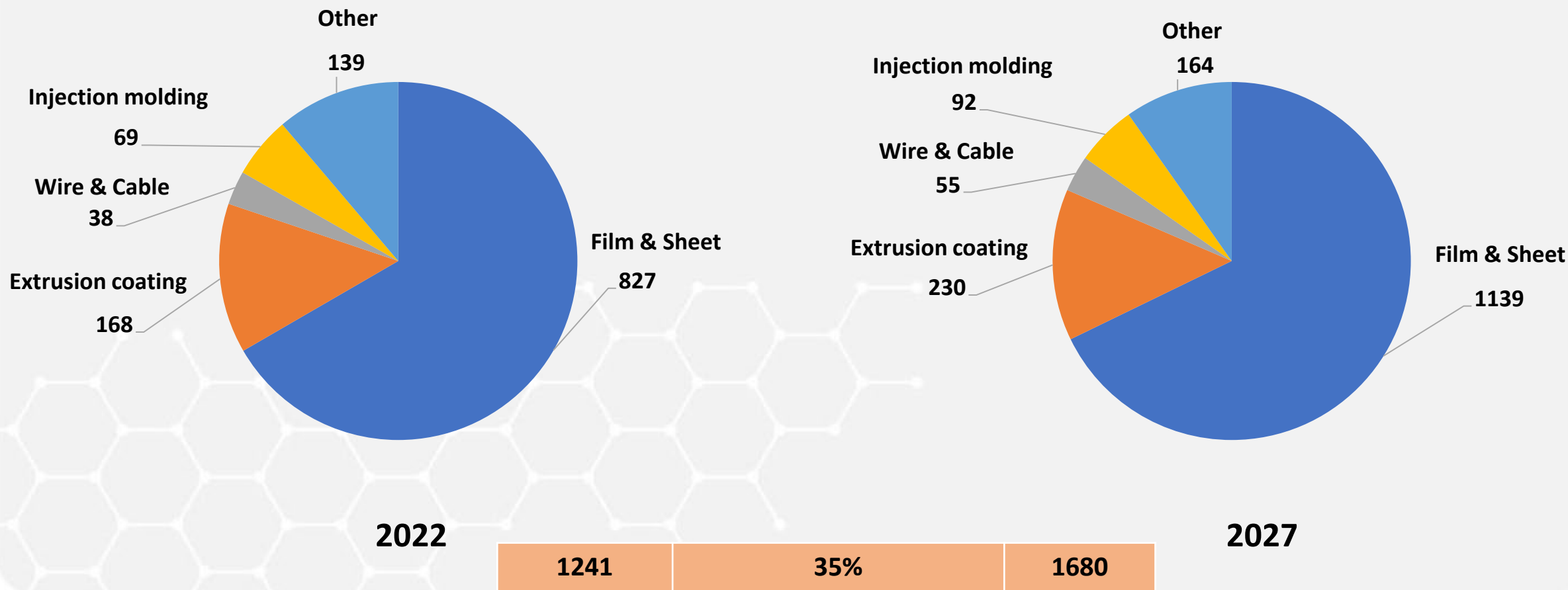
2027

3349

6.2%

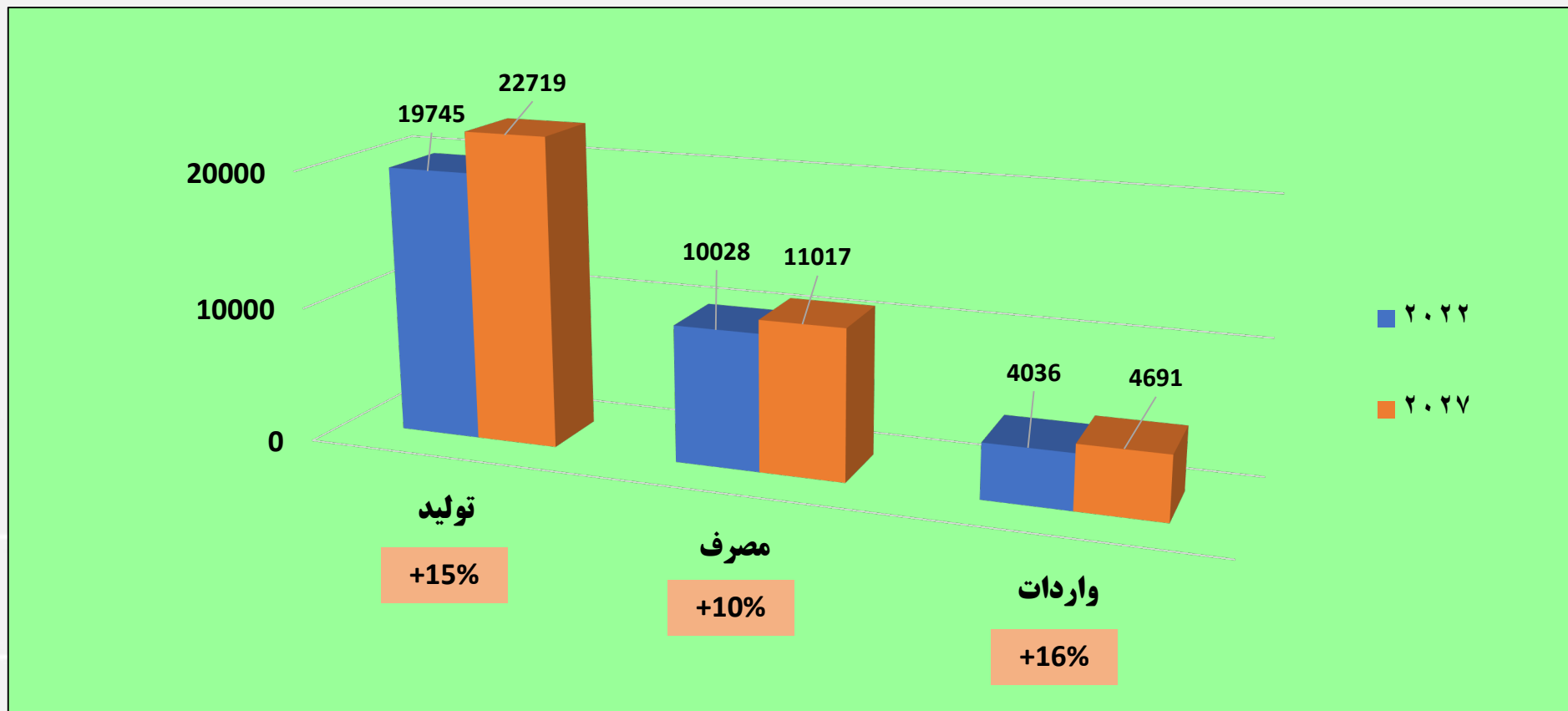
3556

❖ مصرف پلی اتیلن سبک در صنایع تکمیلی هند (هزار تن در سال)

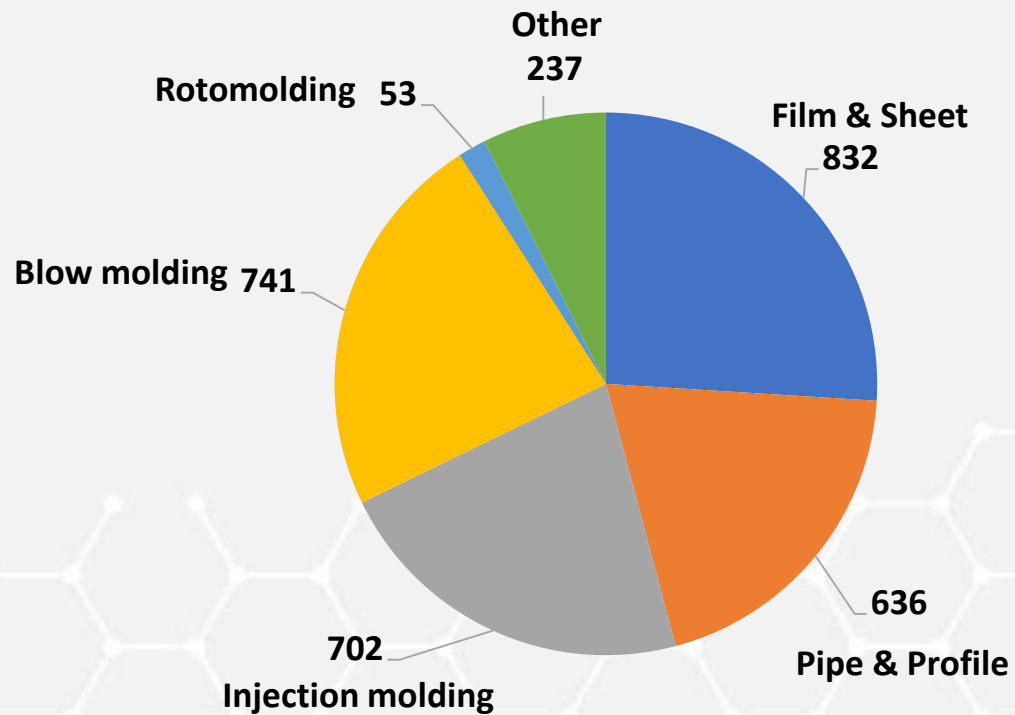


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی اتیلن در خاورمیانه



❖ مصرف پلی اتیلن سنگین در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



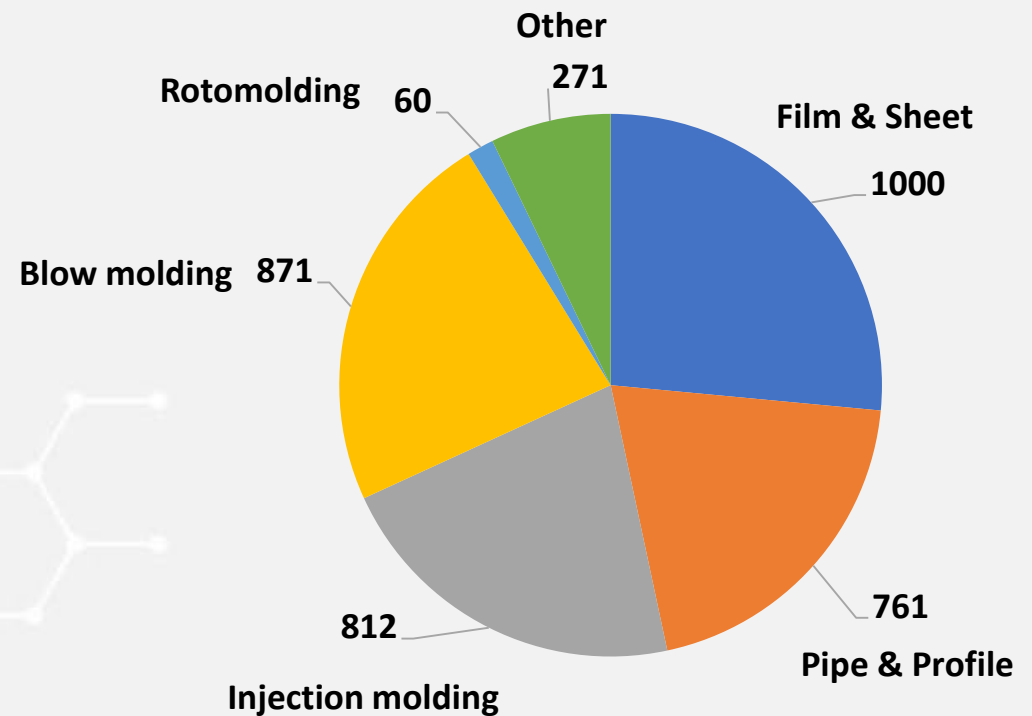
2022

3201

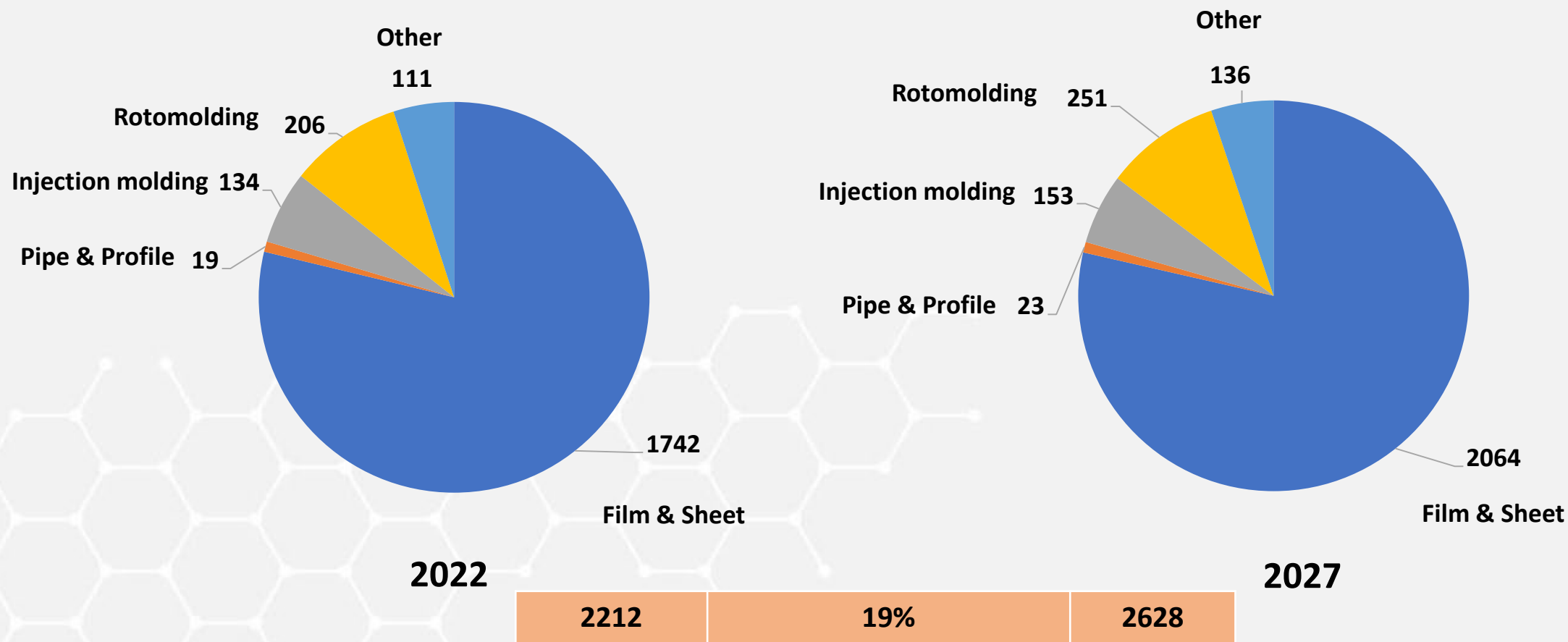
18%

3774

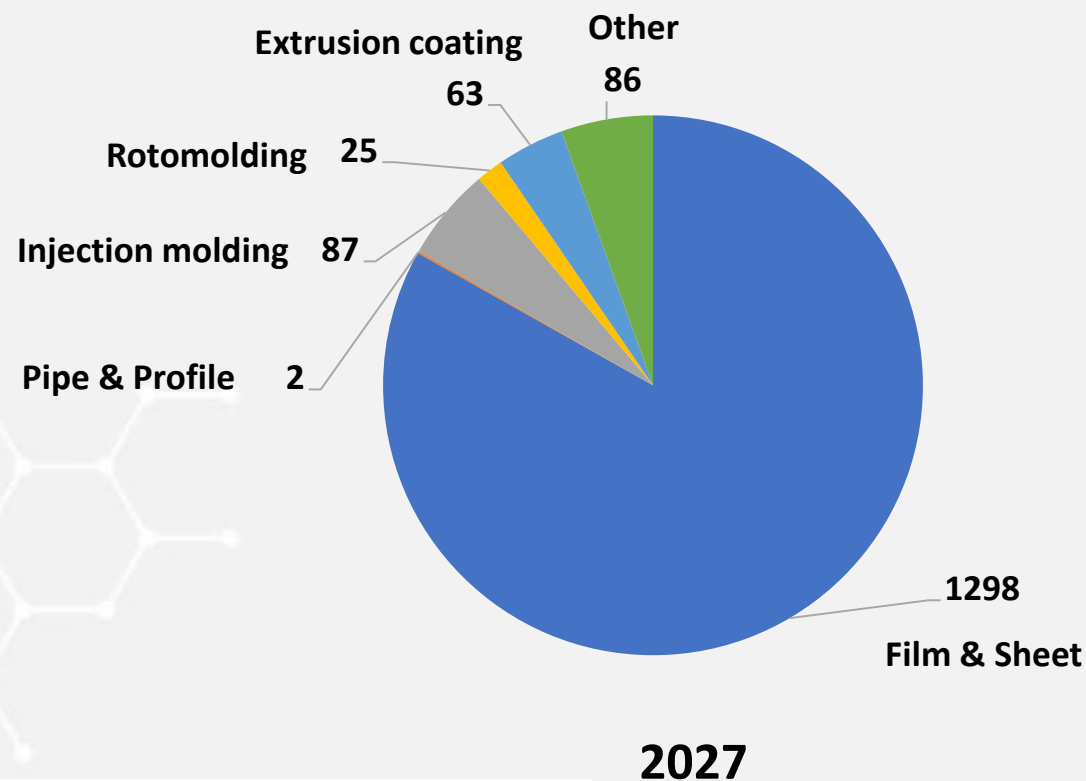
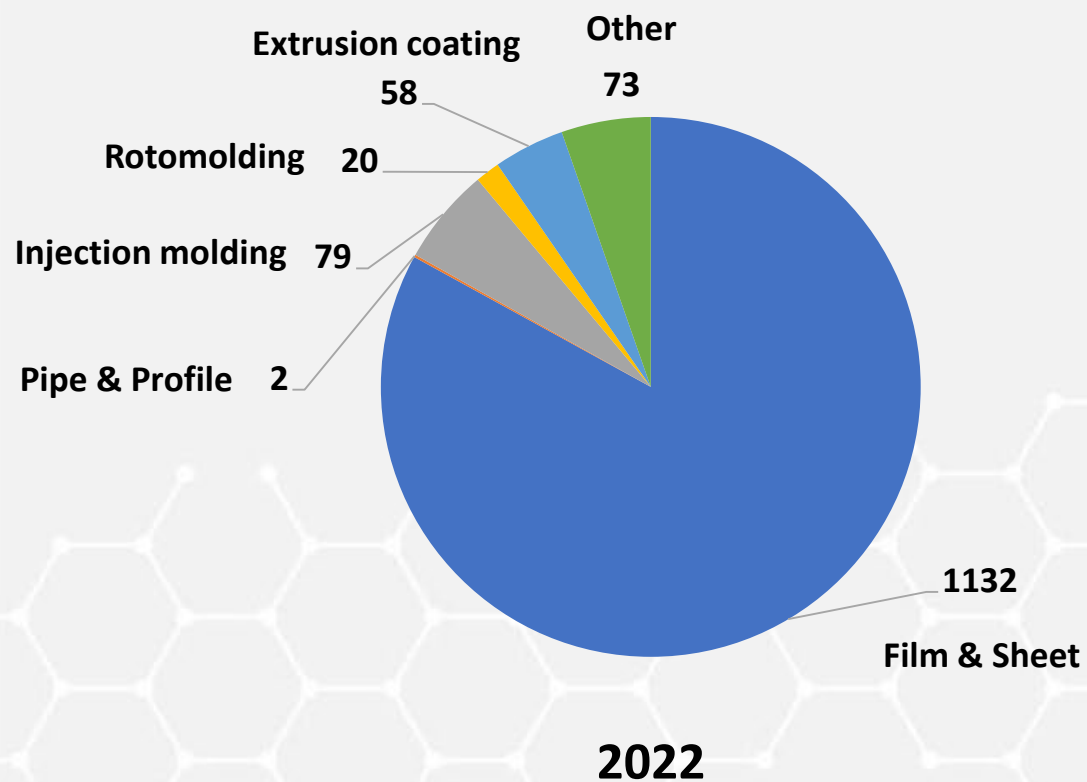
2027



❖ مصرف پلی اتیلن سبک خطی در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



❖ مصرف پلی اتیلن سبک در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



4615

0%

4615

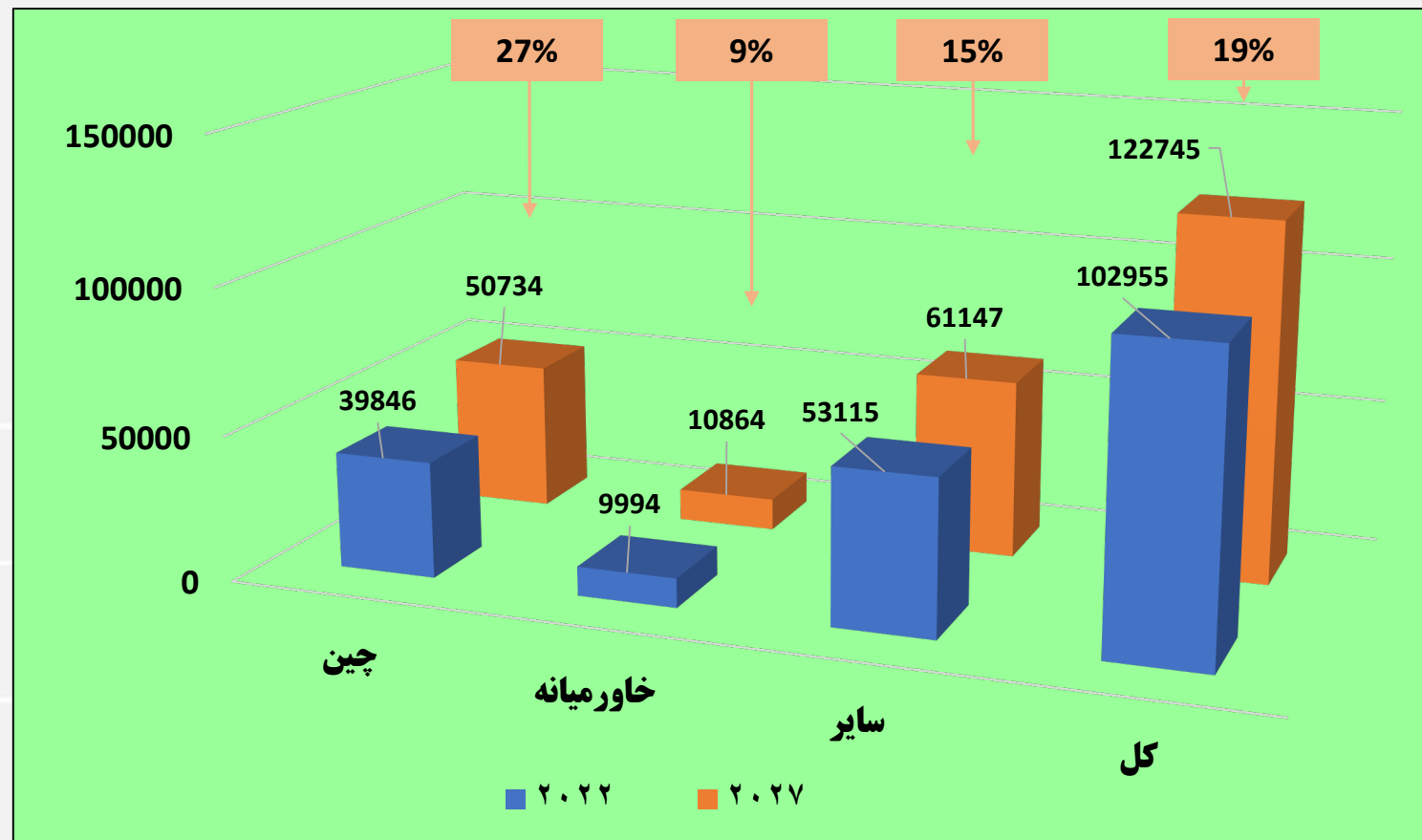
۲) پلی پروپیلن

Polypropylene

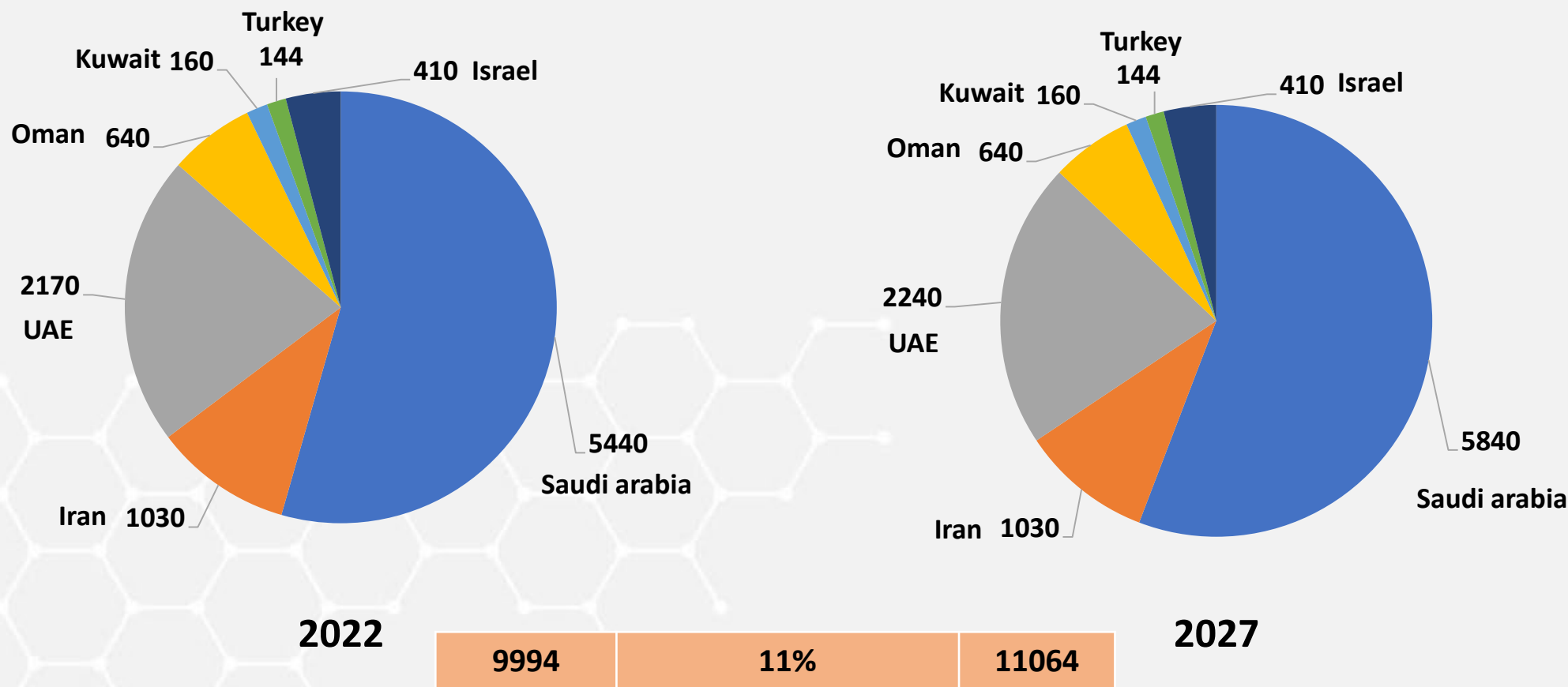
(هزار تن در سال)

❖ ظرفیت اسمی تولید پلی پروپیلن

سهم	2022	2027
چین	39%	41%
خاورمیانه	10%	9%
سایر	52%	50%

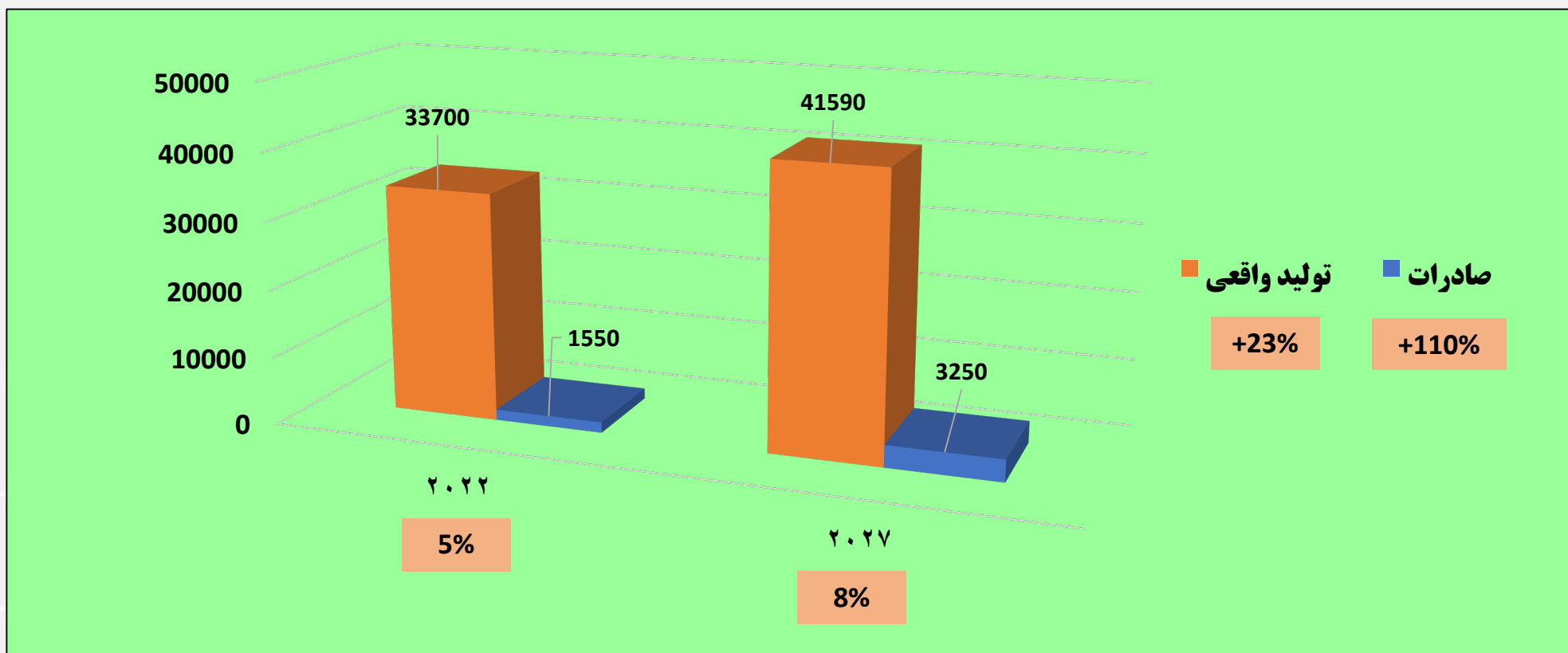


❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلی پروپیلن در خاورمیانه (هزار تن در سال)



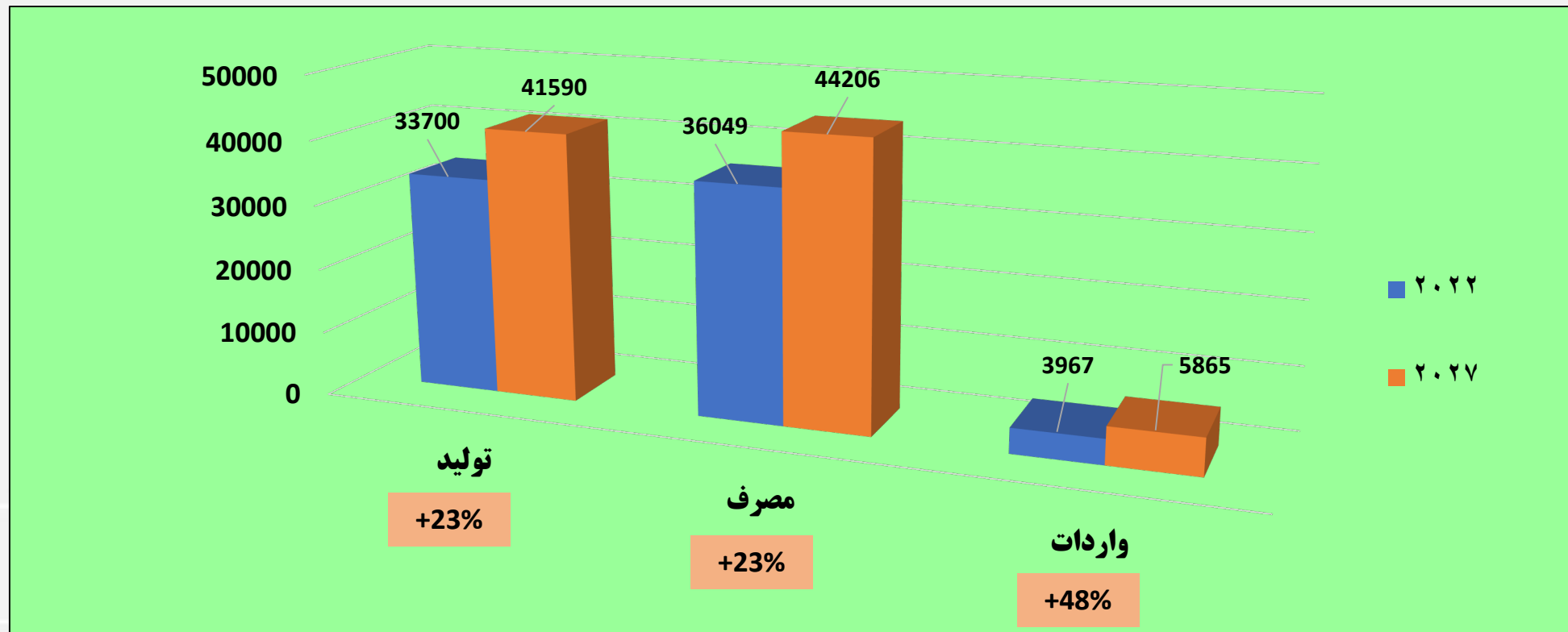
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی پروپیلن در چین

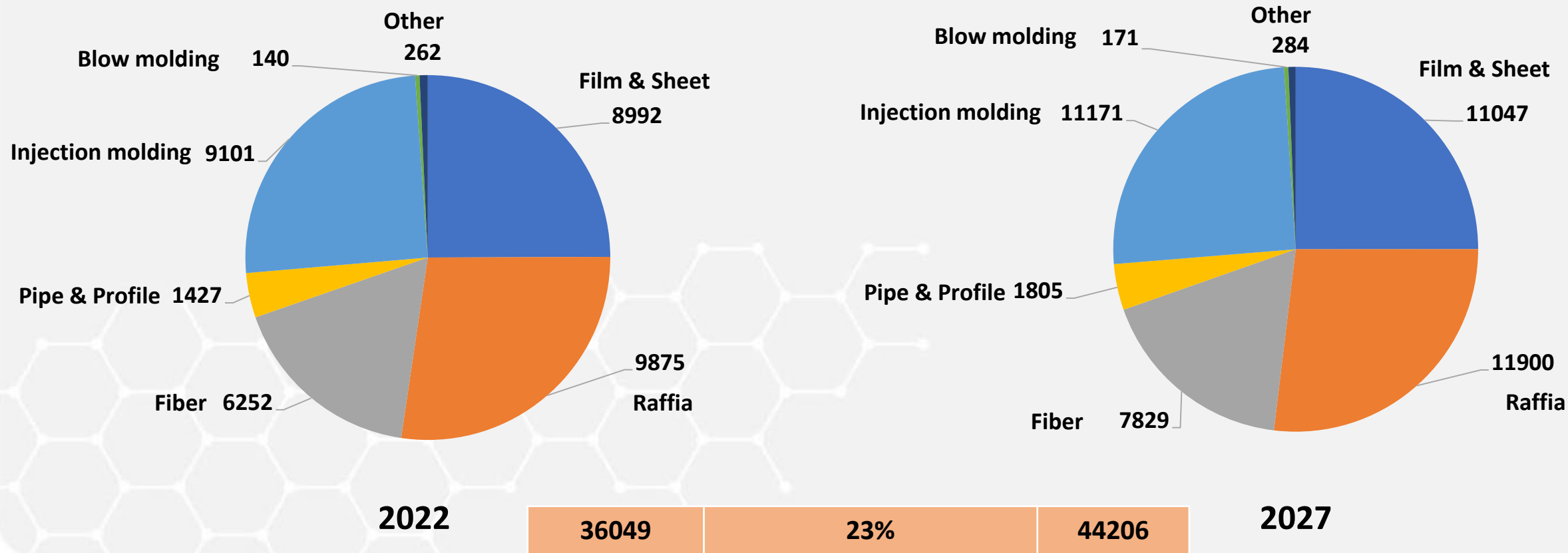


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی پروپیلن در چین



❖ مصرف پلی پروپیلن در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی پروپیلن در خاورمیانه

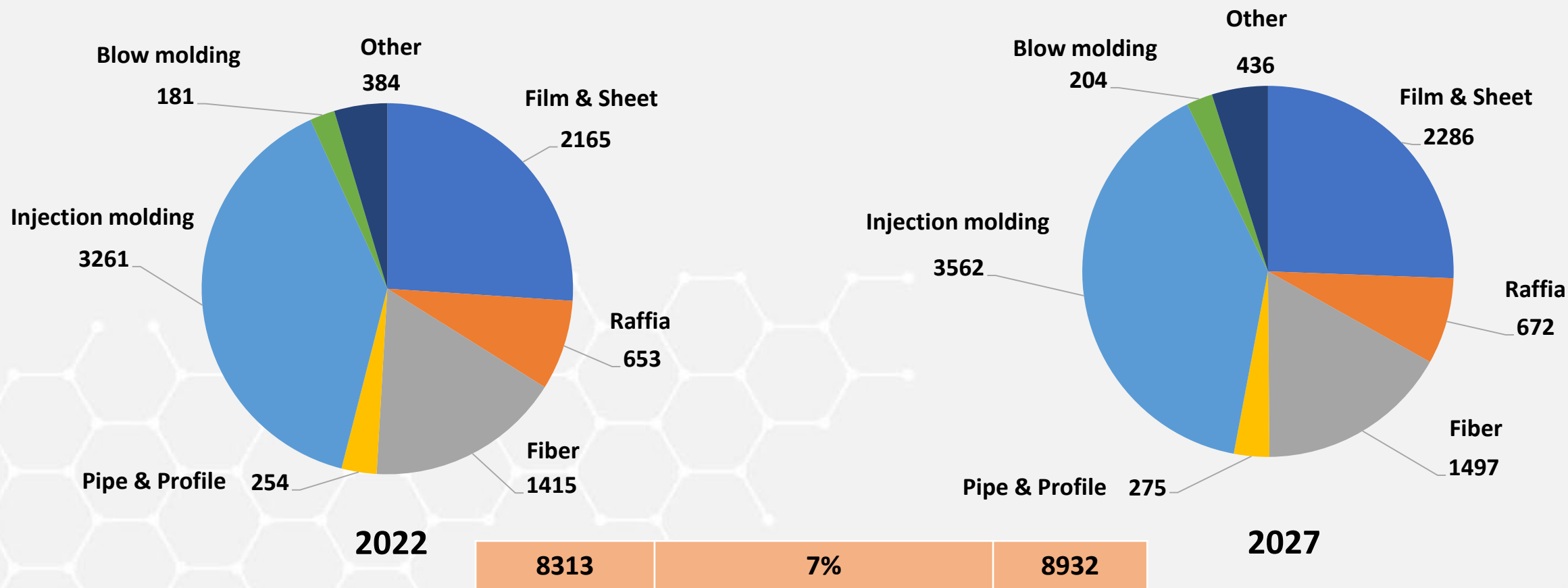


❖ مقصد صادرات پلی پروپیلن از خاورمیانه

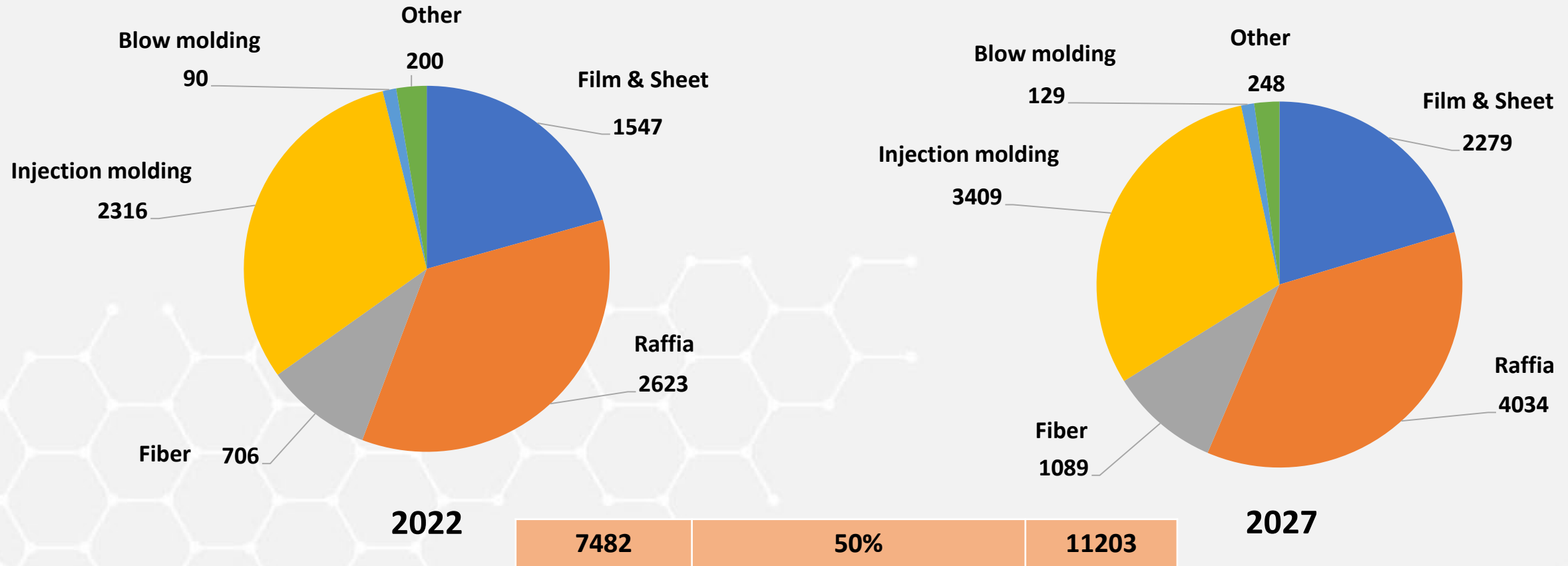
(5*€ f\$3" f)¥9)	۲۰۲۲	۲۰۲۱	
۲۷۱# x *۱۷۱]	116	165	
x ¥۲۱ 1 ۲,۱۵۰x *۱۷۱]	284	180	
۲۱۱ x *۱۱}	631	1362	115%
x ¥۲۱ 1 ۲۹۱# x *۱۱}	79	39	
s 7۱\$ 1 65*۱ ۱ c f"#1	50	24	
85۱۱ f1\$	730	1996	
*۱۱۱]	1,412	722	
\$9	859	1448	69%
(3}17" M@7۱۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱) ۲۹۱# 5*۱# x *۱۱]	1,342	-	
۲۹۱# + 15۰x *۱۱]	959	1426	48%
5۱ 61@	6462	7362	
(%) \$# f €f5	14		



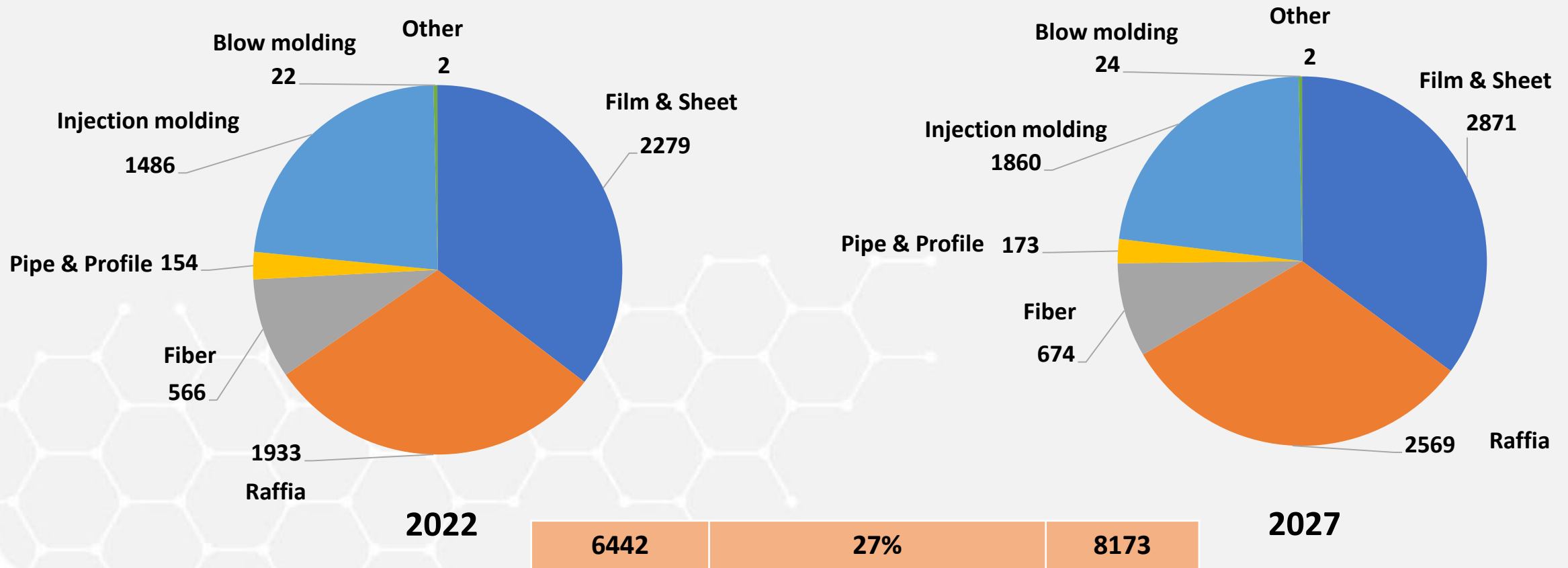
❖ مصرف پلی پروپیلن در صنایع تکمیلی اروپای غربی (هزار تن در سال)



❖ مصرف پلی پروپیلن در صنایع تکمیلی هند (هزار تن در سال)

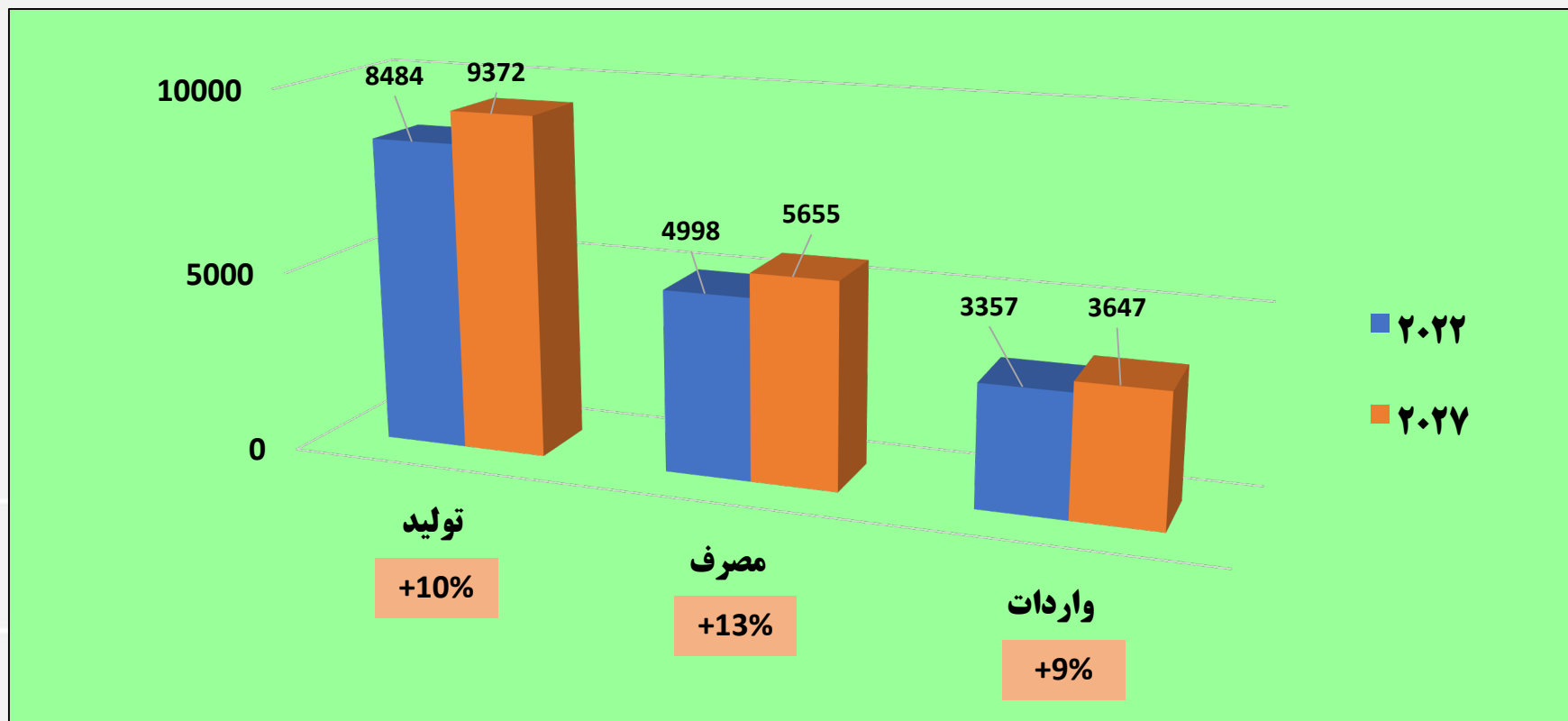


❖ مصرف پلی پروپیلن در صنایع تکمیلی آسیای جنوب شرقی (هزار تن در سال)

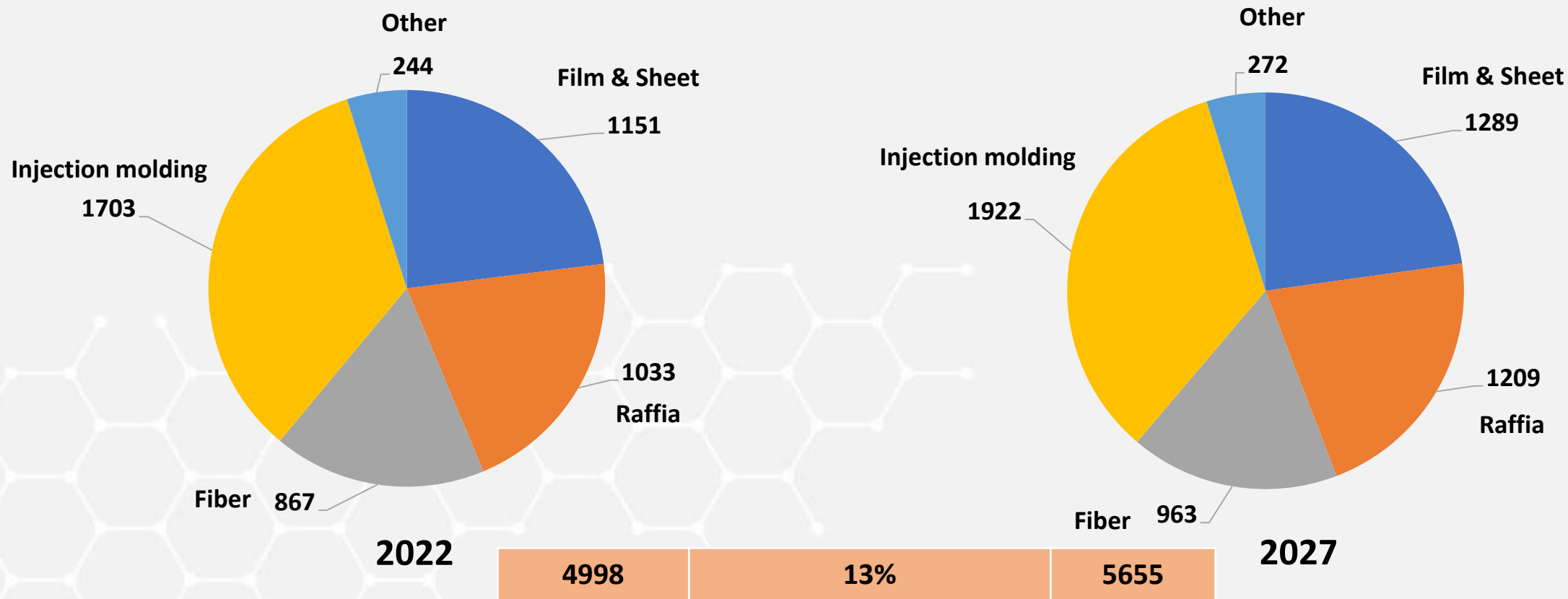


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی پروپیلن در خاورمیانه



❖ مصرف پلی پروپیلن در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



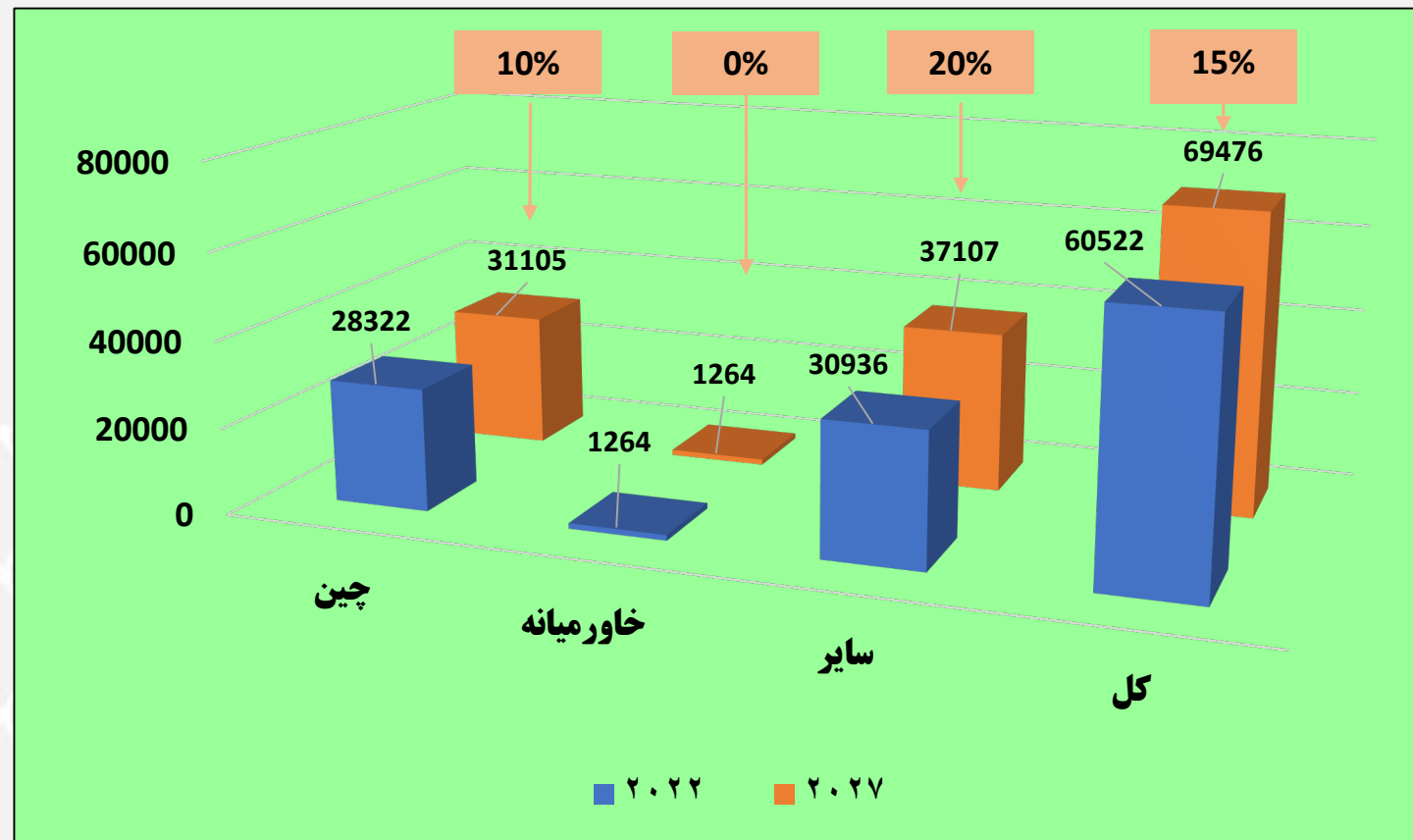
۳) پلی وینیل کلراید

PVC

(هزار تن در سال)

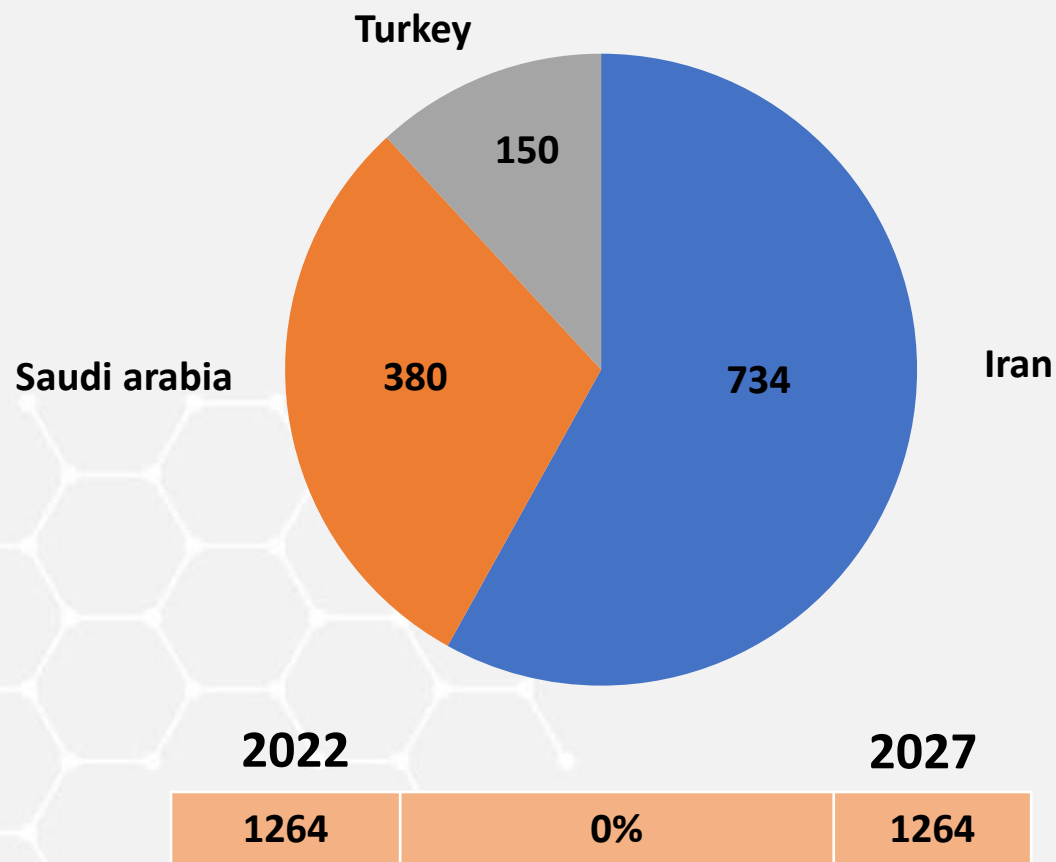
❖ ظرفیت اسمی تولید پلی وینیل کلراید

سهم	2022	2027
چین	47%	45%
خاورمیانه	2%	2%
سایر	51%	53%



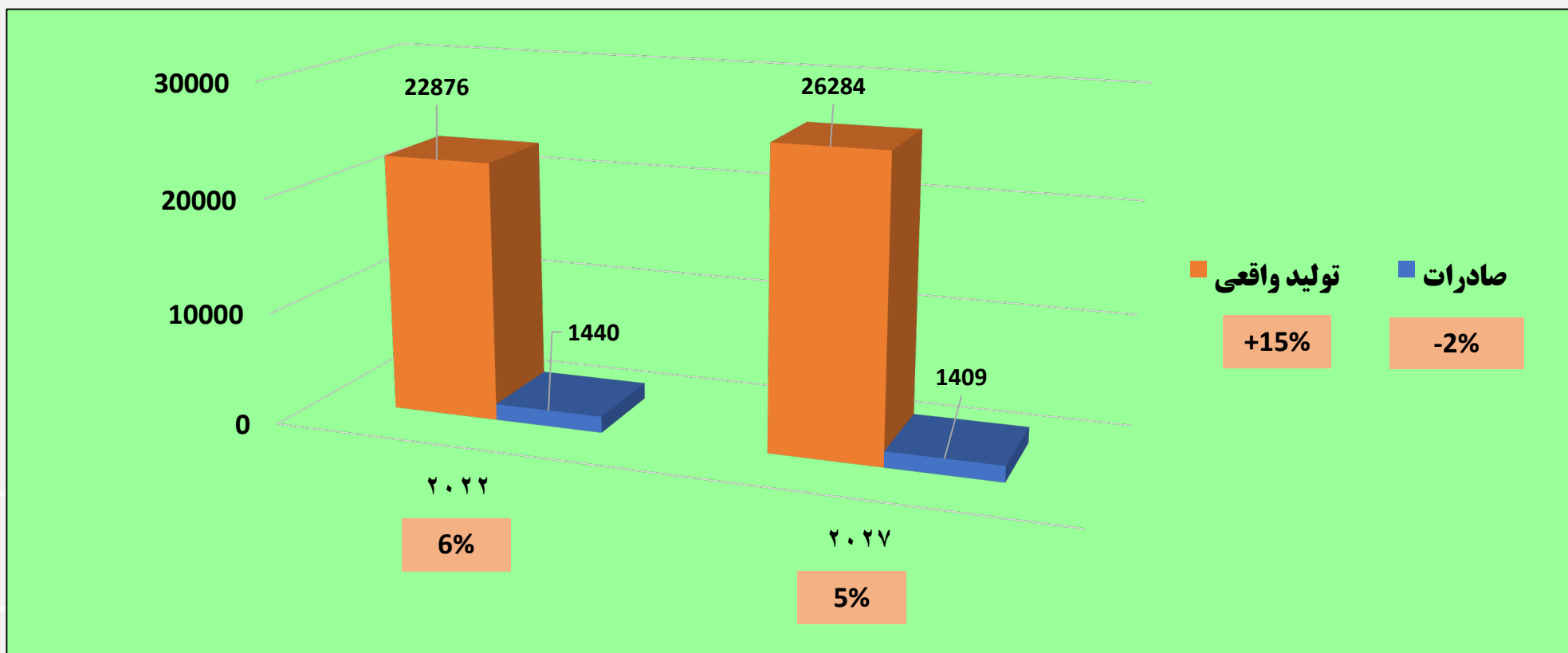


❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلی وینیل کلراید در خاورمیانه (هزار تن در سال)



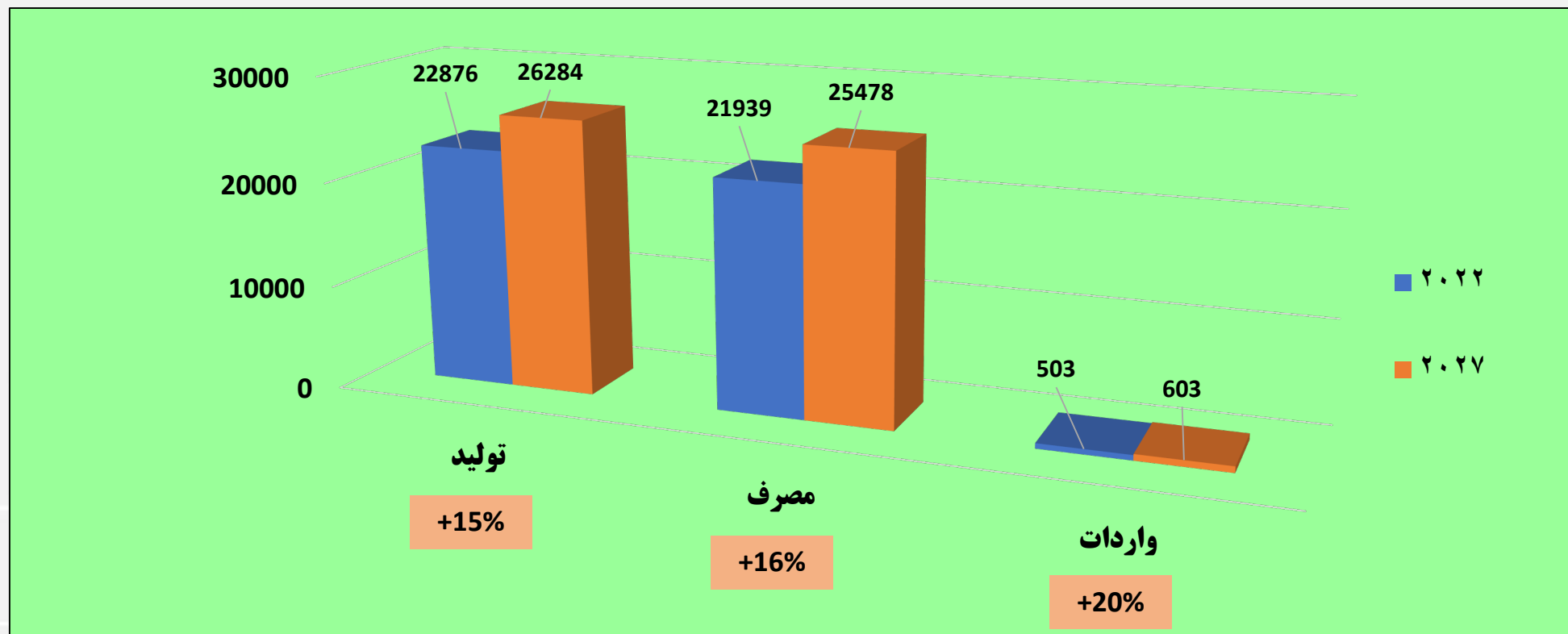
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی وینیل کلراید در چین



(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی وینیل کلراید در چین



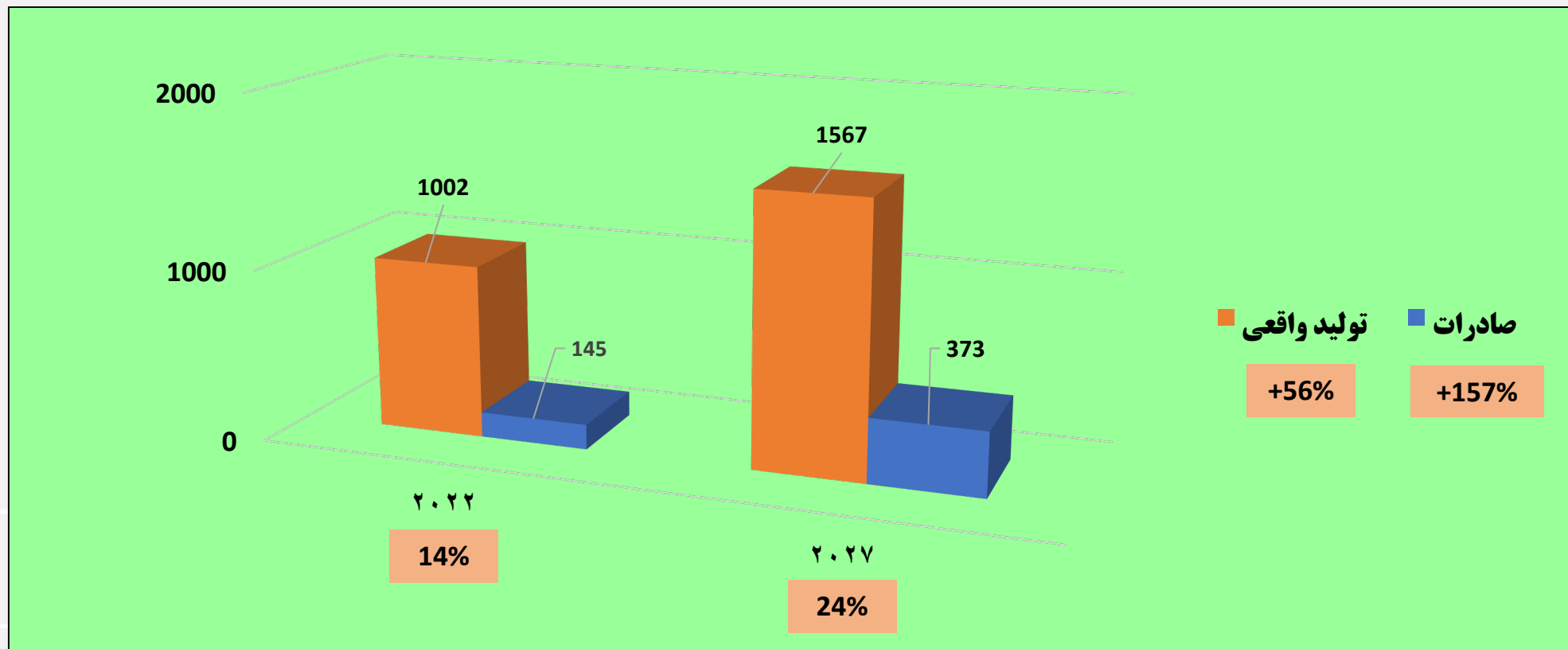
❖ مصرف پلی وینیل کلراید در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)

Rigid PVC	۲۰۲۲	2027	% \$# f
~ 5 * 1 8717	9917	11592	17
571fk	1426	1656	16
7 f1 1 9875	970	1126	16
x f7\$	377	438	16
5T 61©	12690	14812	17

Flexible PVC	۲۰۲۲	2027	% \$# f
5\$T 1 97E	1426	1656	16
7 f1 1 9875	3510	4076	16
571fk1 ŷ 587#	1272	1478	16
% # 1k1 % 1k6T	2512	2917	16
5T 61©	8720	10127	16

(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی وینیل کلراید در خاورمیانه



❖ مقصد صادرات پلی وینیل کلراید از خاورمیانه در سال ۲۰۲۲

مقدار صادرات (تن)	مقدار صادرات (میلیون دلار آمریکا)	درصد صادرات (%)
۱۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰۰	۴	۳
۱۰۰۰۰۰۰۰	۶۹	۴۷
۱۰۰۰۰۰	۱	۱
۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۲	۴۹
۱۰۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰۰	-	-
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۵	



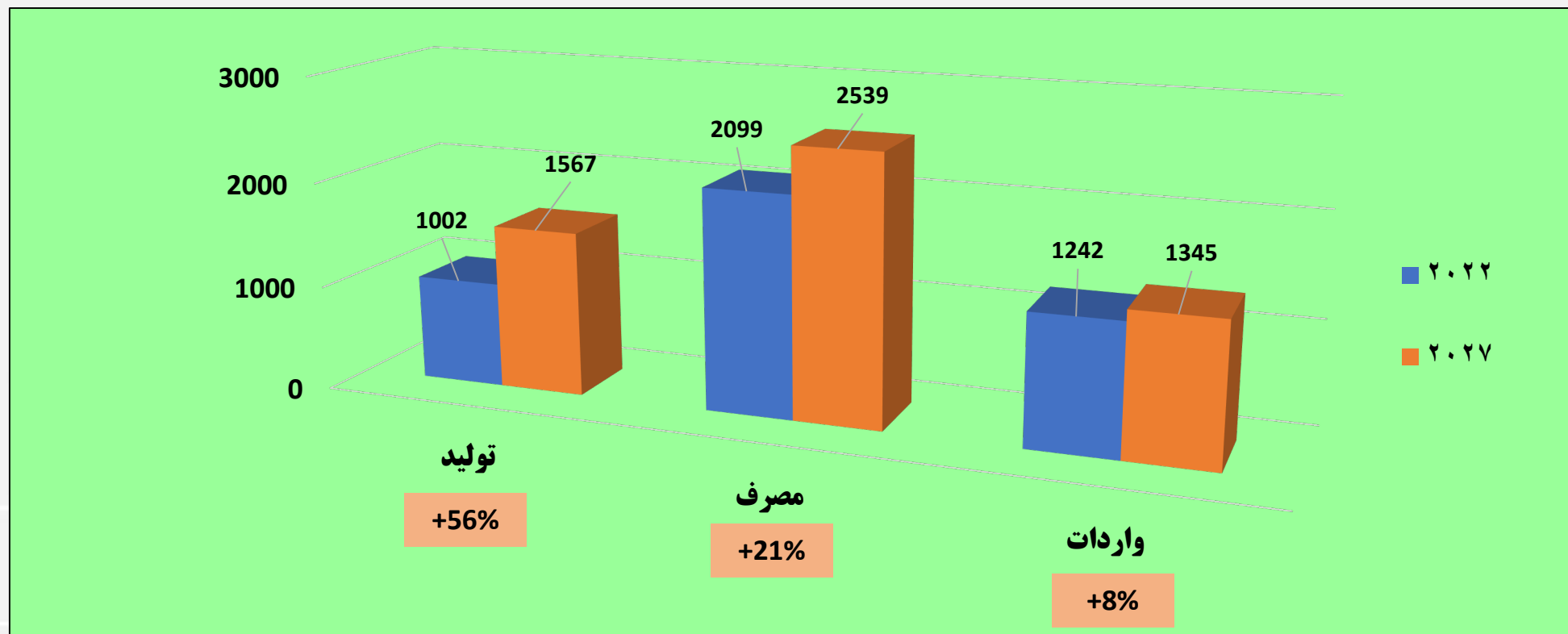
❖ مصرف پلی وینیل کلراید در صنایع تکمیلی هند (هزار تن در سال)

Rigid PVC	۲۰۲۲	۲۰۲۷	% \$# f
~ 5 * 1 8717	3011	4031	34
5 71fk	127	176	39
7 f1 1 985	193	264	37
x f7\$	35	48	37
5T 61©	3366	4519	34

Flexible PVC	۲۰۲۲	۲۰۲۷	% \$# f
5\$† 1 97E	255	343	35
7 f1 1 985	178	241	35
5 71fk 1 ŷ 58#	57	81	42
% # 1k 1 % 1k6T	184	257	40
5T 61©	674	922	37

(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی وینیل کلراید در خاورمیانه



❖ مصرف پلی وینیل کلراید در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)

Rigid PVC	۲۰۲۲	2027	% \$# f	Flexible PVC	۲۰۲۲	2027	% \$# f
~ 5 * 1 8/17	1226	1510	23	5\$† 1 97€	165	200	21
5 71fk	340	391	15	7 f1 1 985	58	77	33
7 f1 1 985	46	54	17	5 71fk 1 Ÿ 58#	81	97	20
x f7\$	37	41	11	% # 1k1 % 1k6†	54	60	11
5† 61©	1649	1996	21	5† 61©	358	434	21

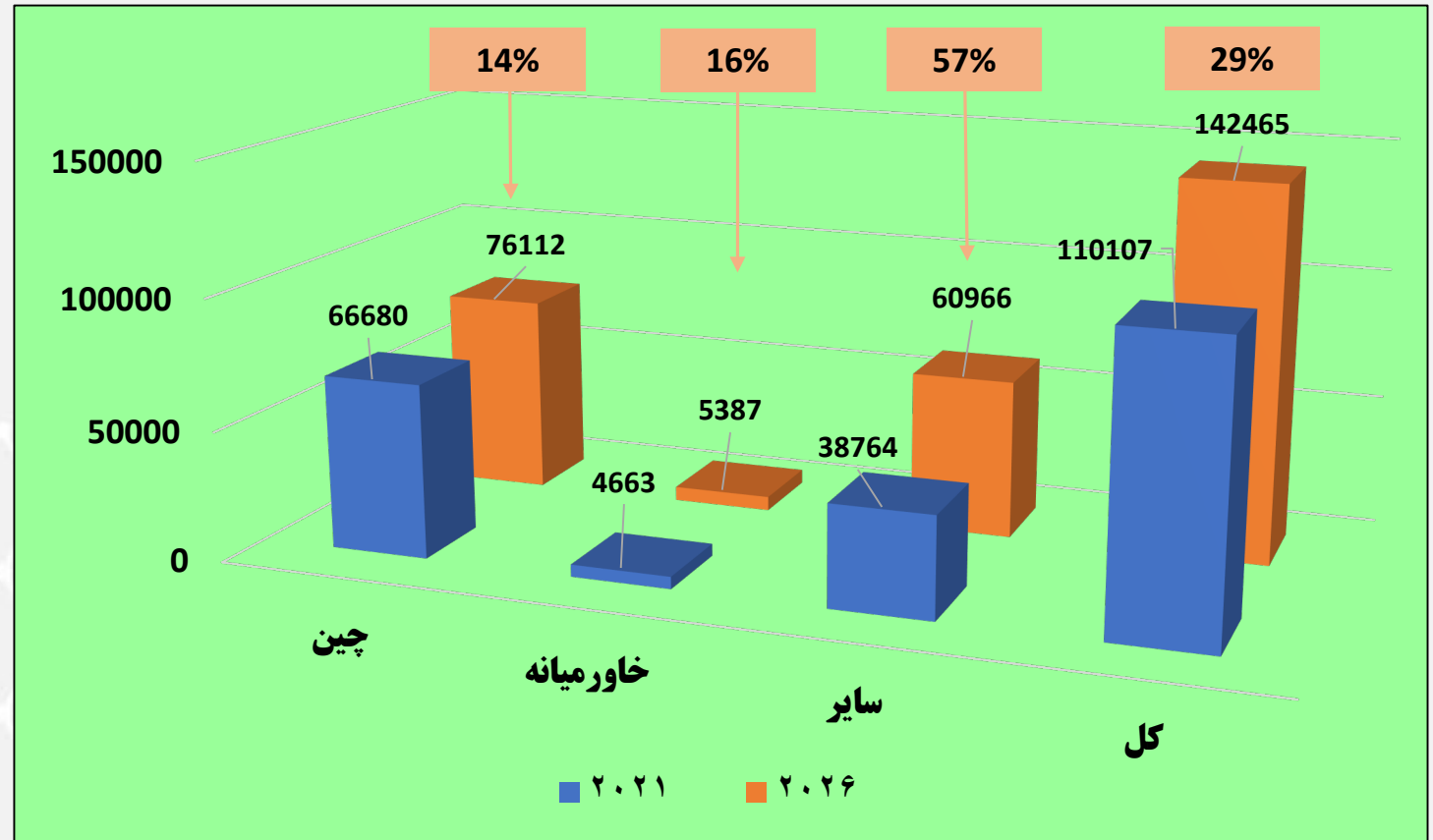
۴) پلی اتیلن ترفتالات

PET

(هزار تن در سال)

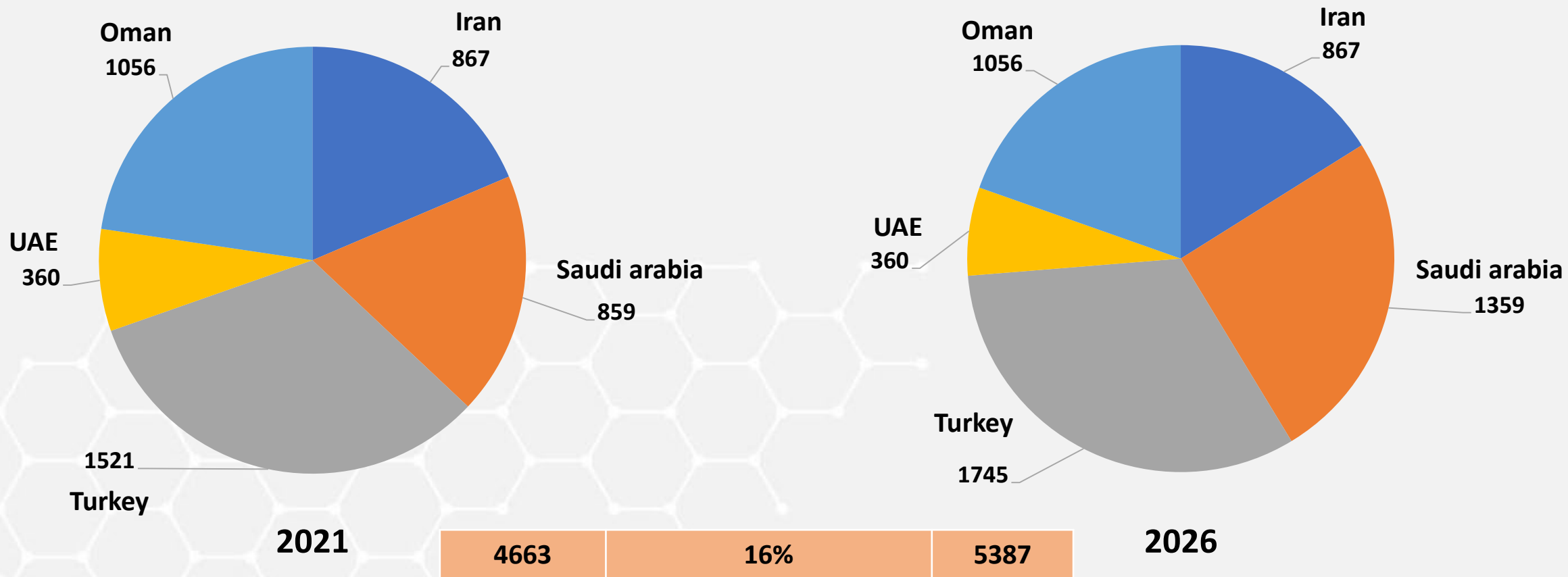
❖ ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن ترفتالات

سهم	2021	2026
چین	61%	53%
خاورمیانه	4%	4%
سایر	35%	43%



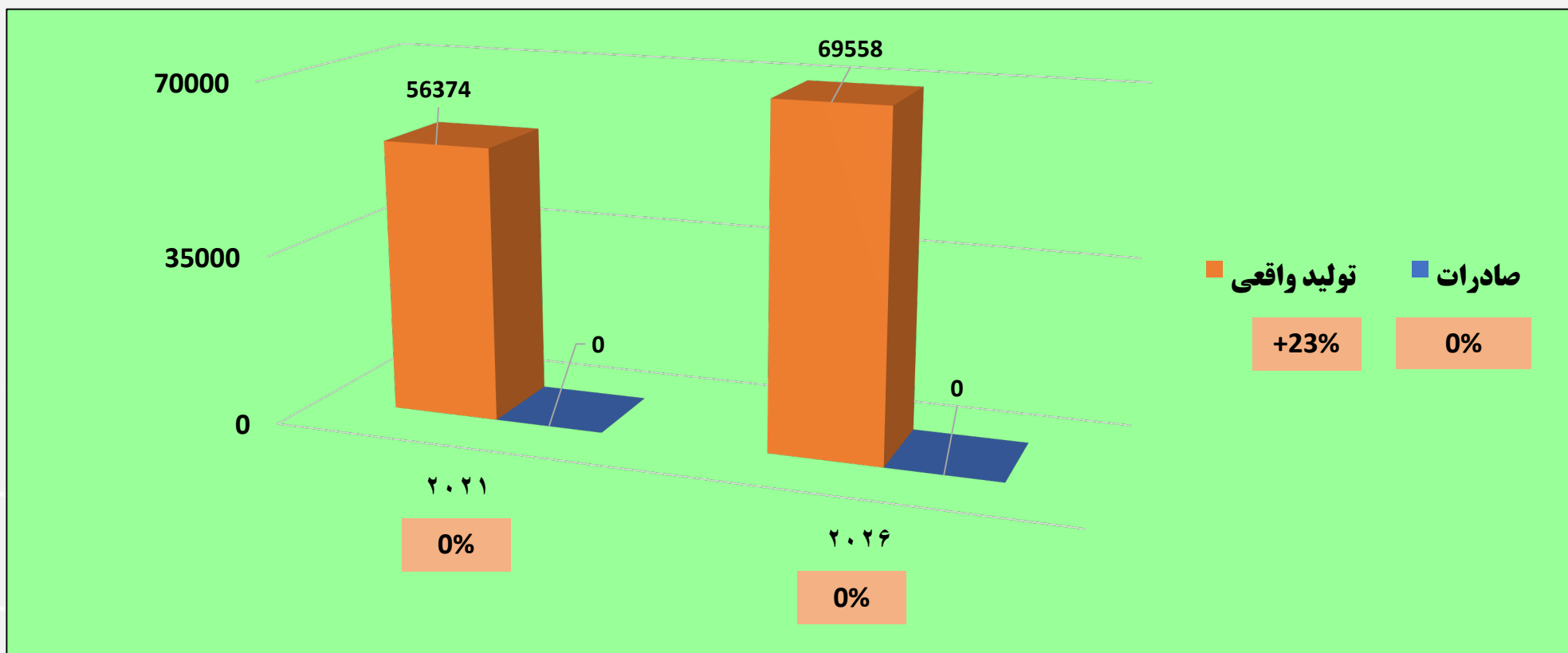


❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلی اتیلن ترفتالات در خاورمیانه (هزار تن در سال)



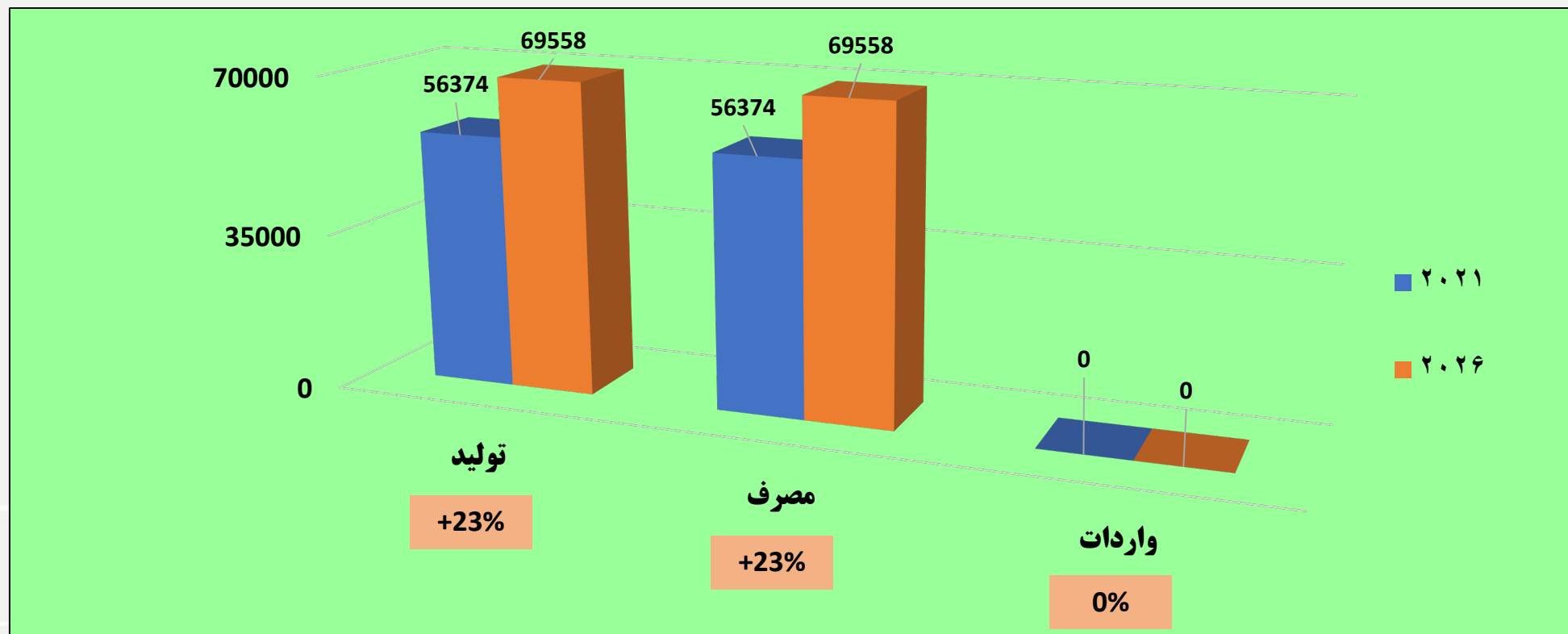
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی اتیلن ترفتالات در چین

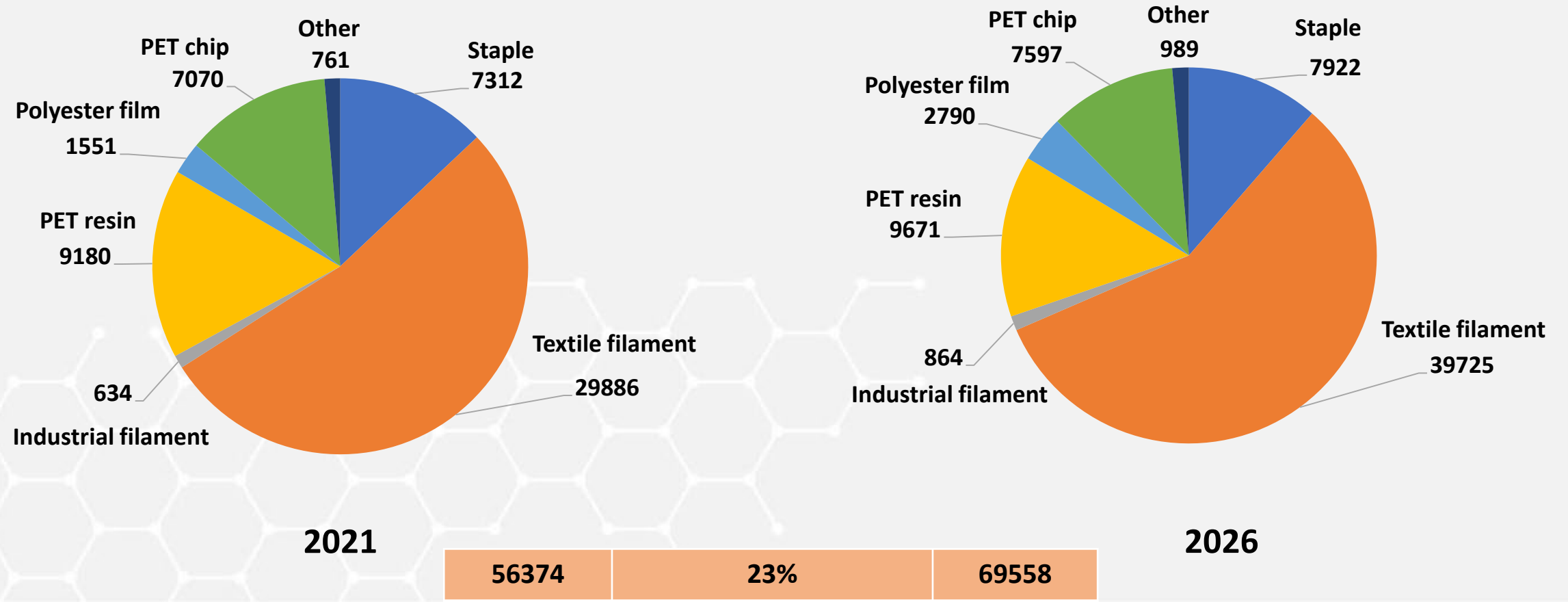


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی اتیلن ترفتالات در چین

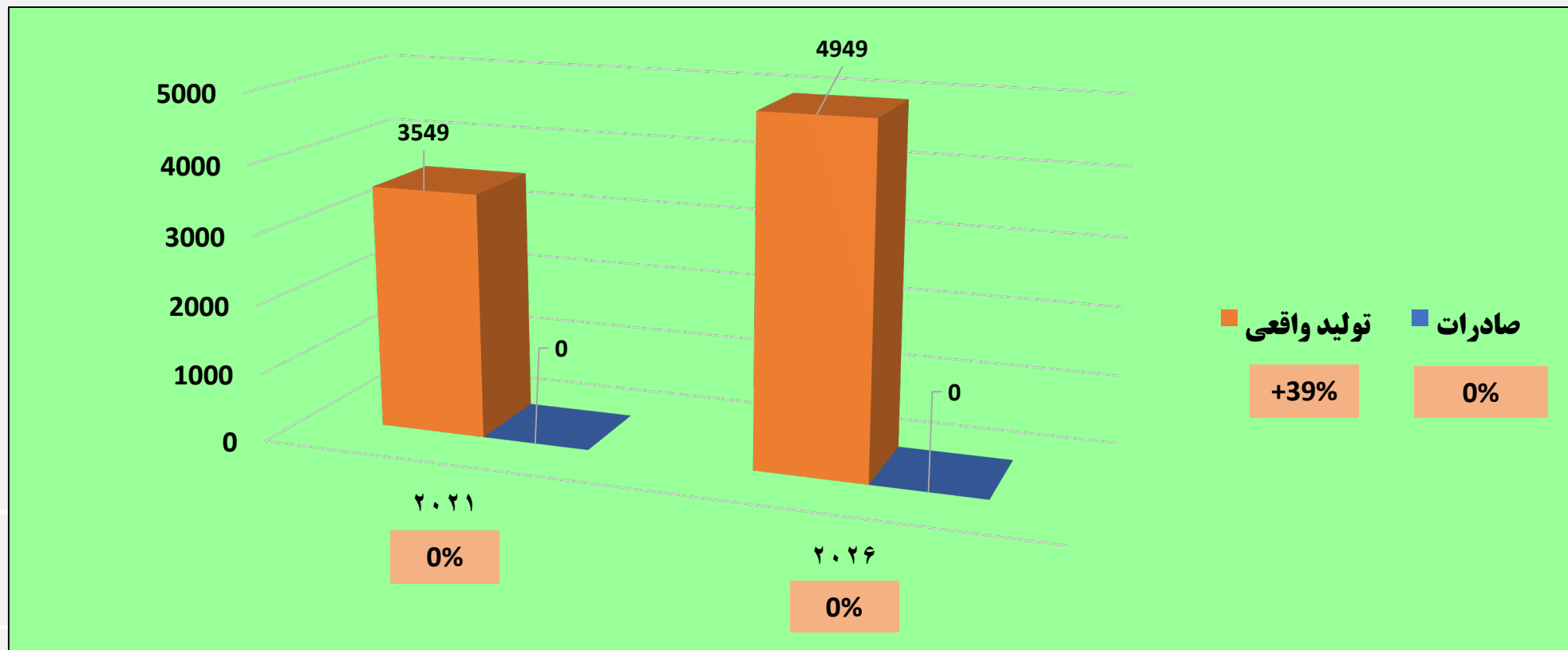


❖ مصرف پلی اتیلن ترفتالات در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



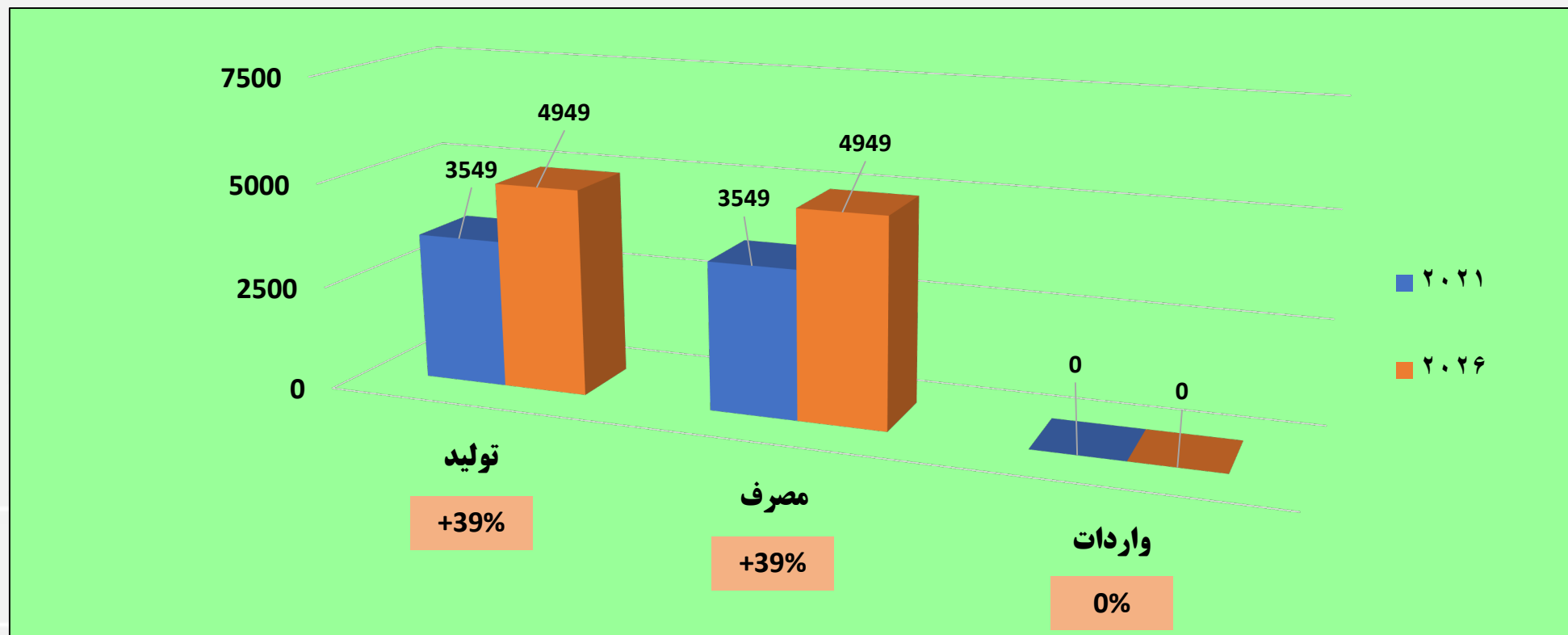
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلی اتیلن ترفتالات در خاورمیانه

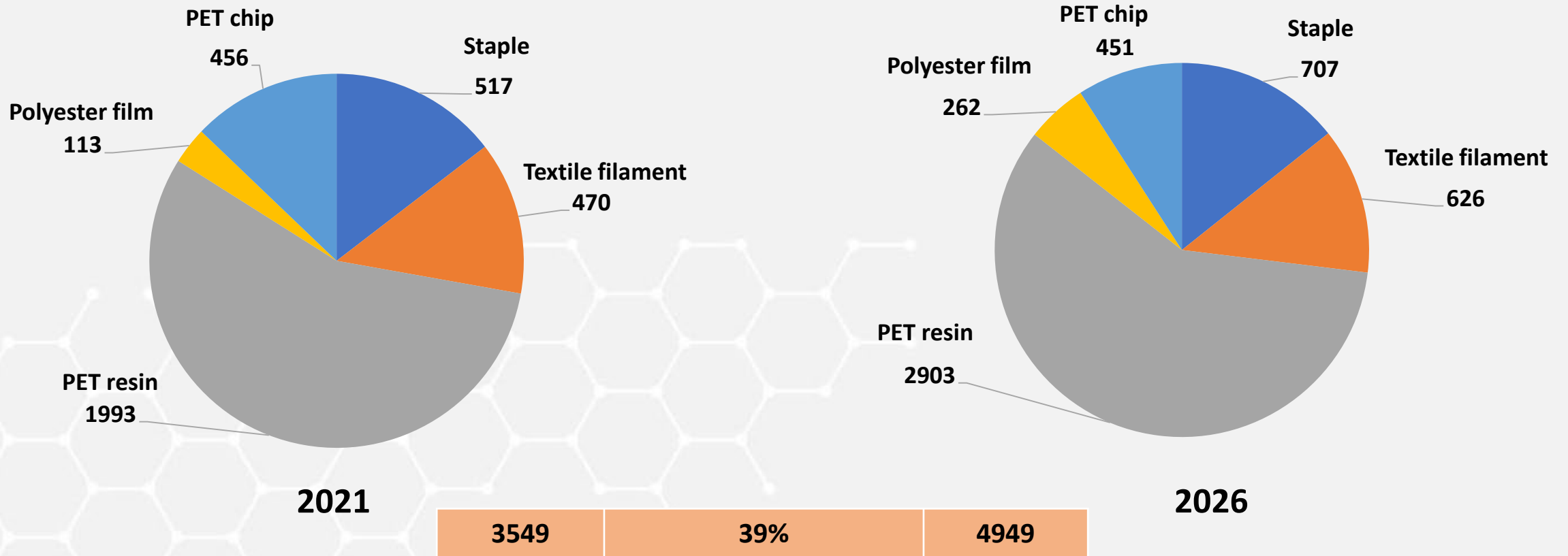


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلی اتیلن ترفتالات در خاورمیانه



❖ مصرف پلی اتیلن ترفتالات در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



۵) پلیمرهای استایرنی

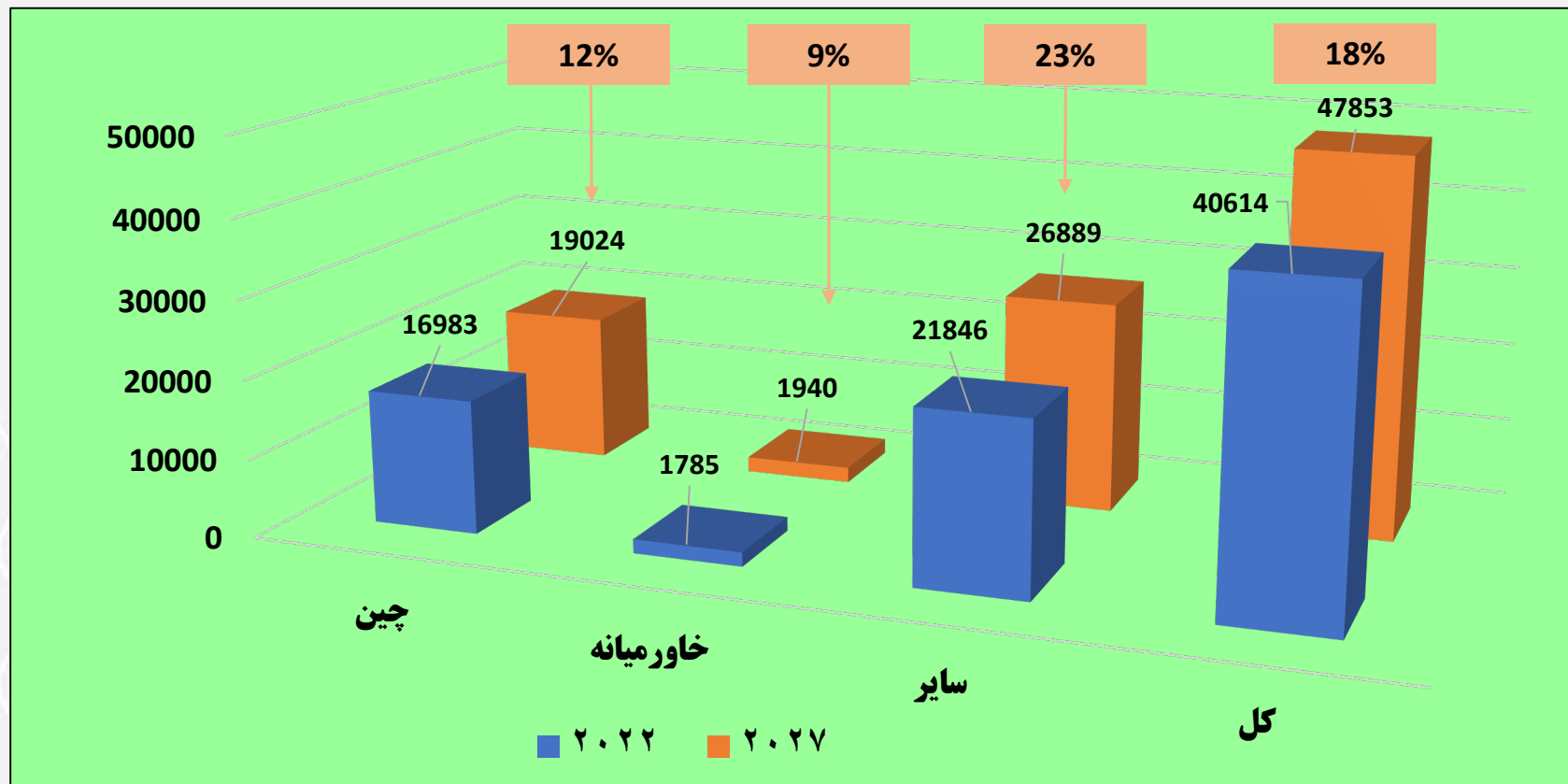
Styrenic polymers

(GPPS, HIPS, EPS, ABS)

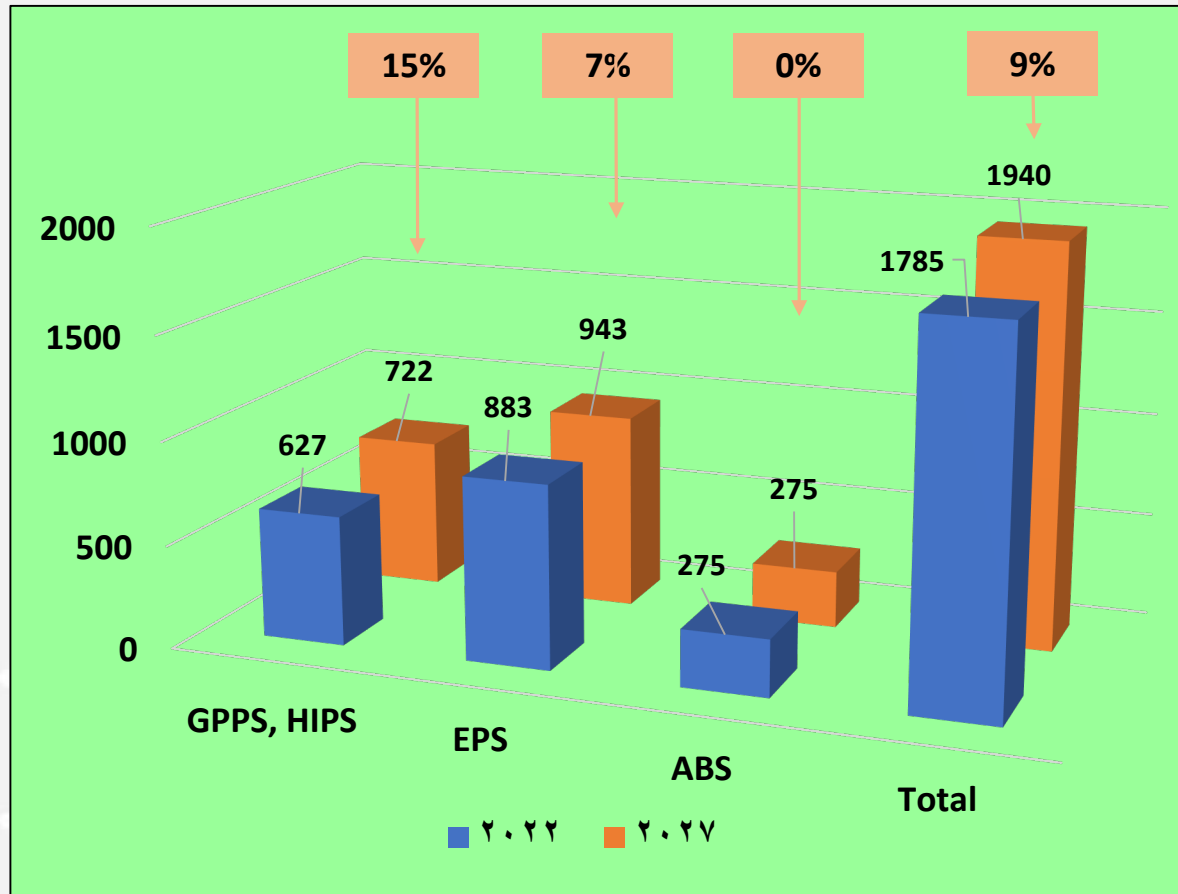
(هزار تن در سال)

❖ ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای استایرنی

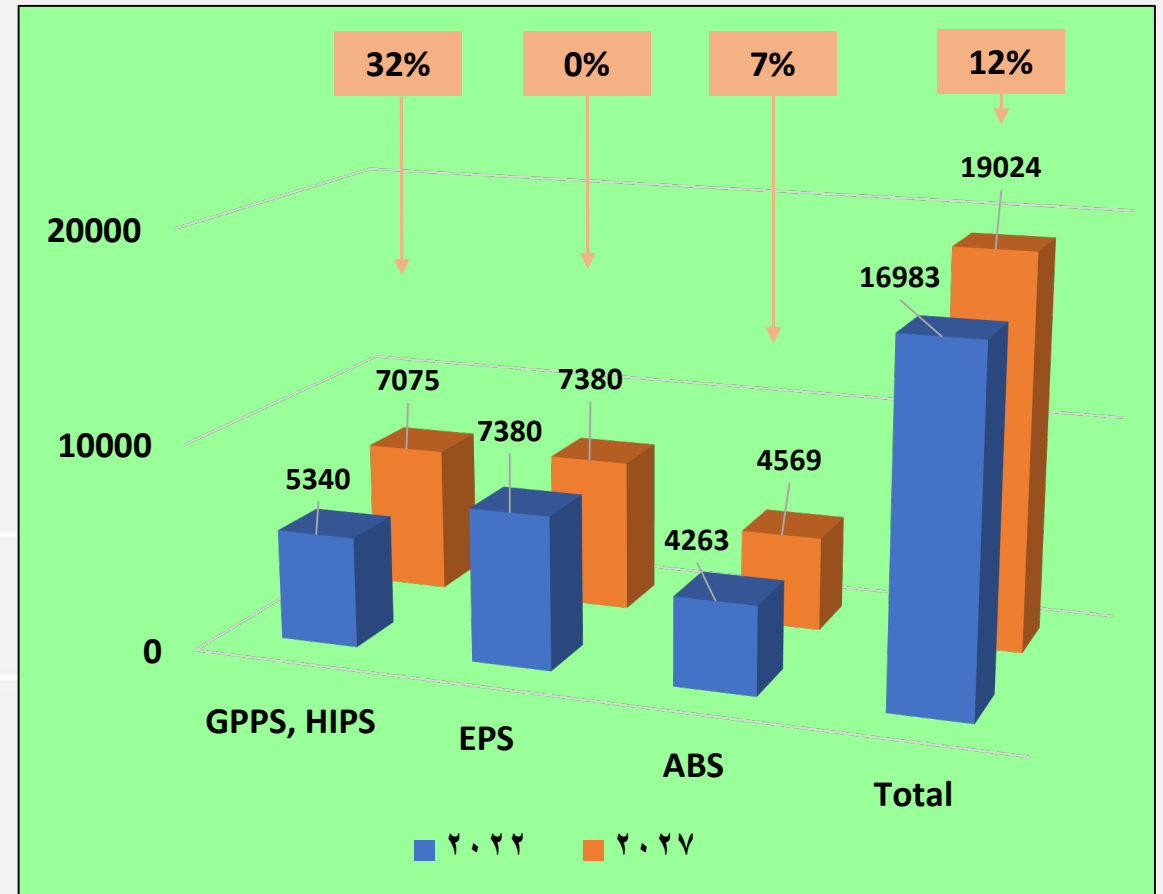
2027	2022	سهم
40%	42%	چین
4%	4%	خاورمیانه
56%	54%	سایر



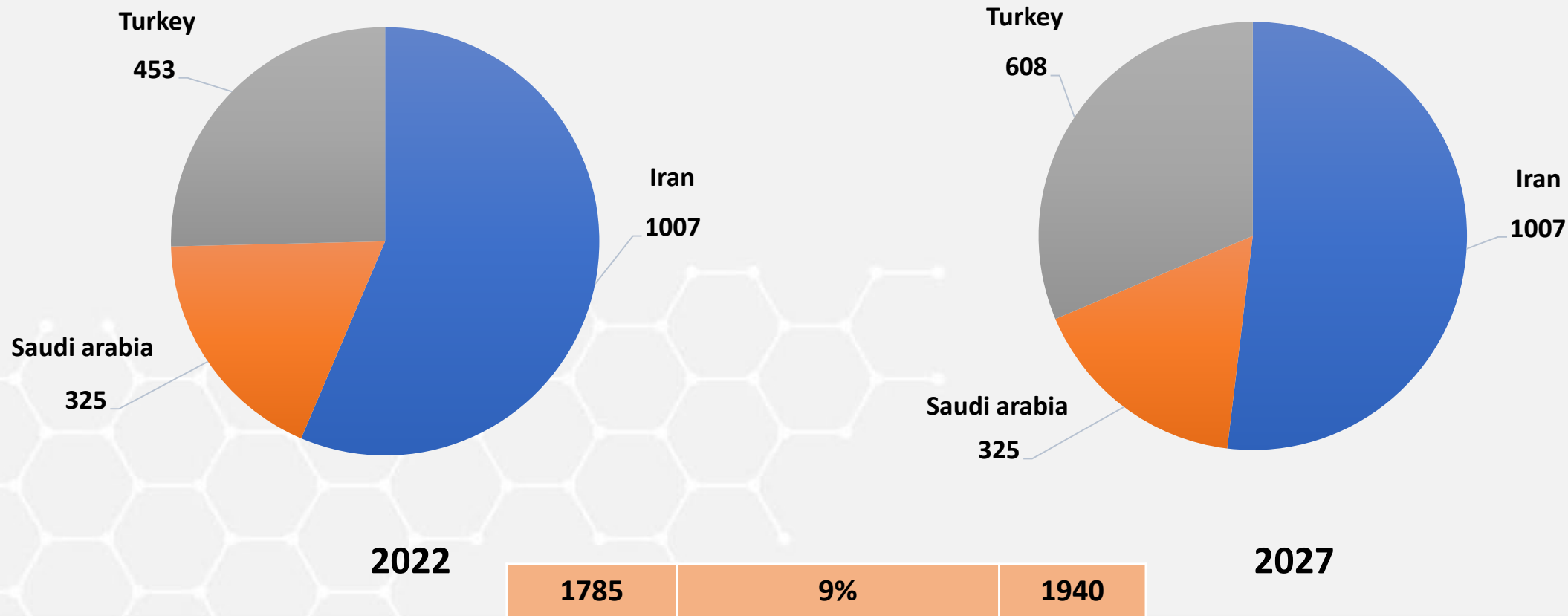
❖ ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای استایرنی در خاورمیانه



❖ ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای استایرنی در چین

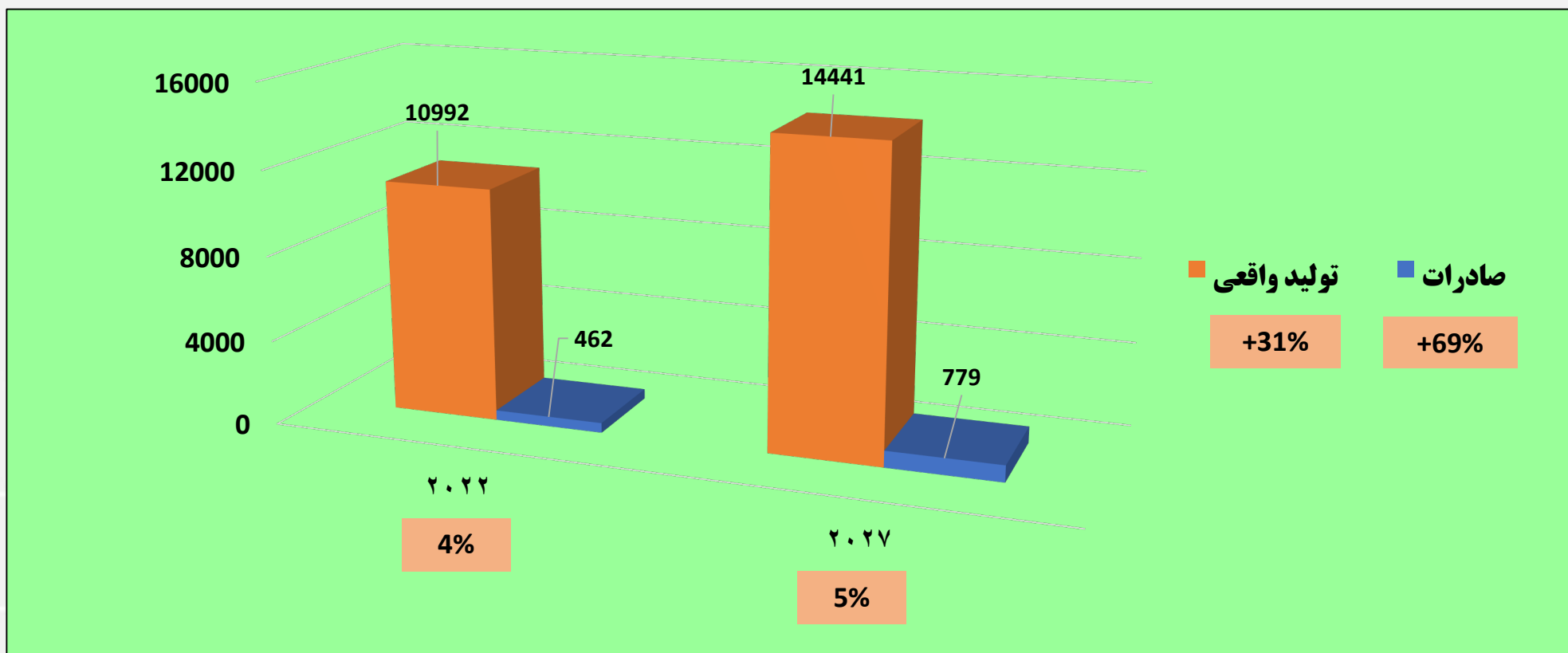


❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای استایرنی در خاورمیانه (هزار تن در سال)



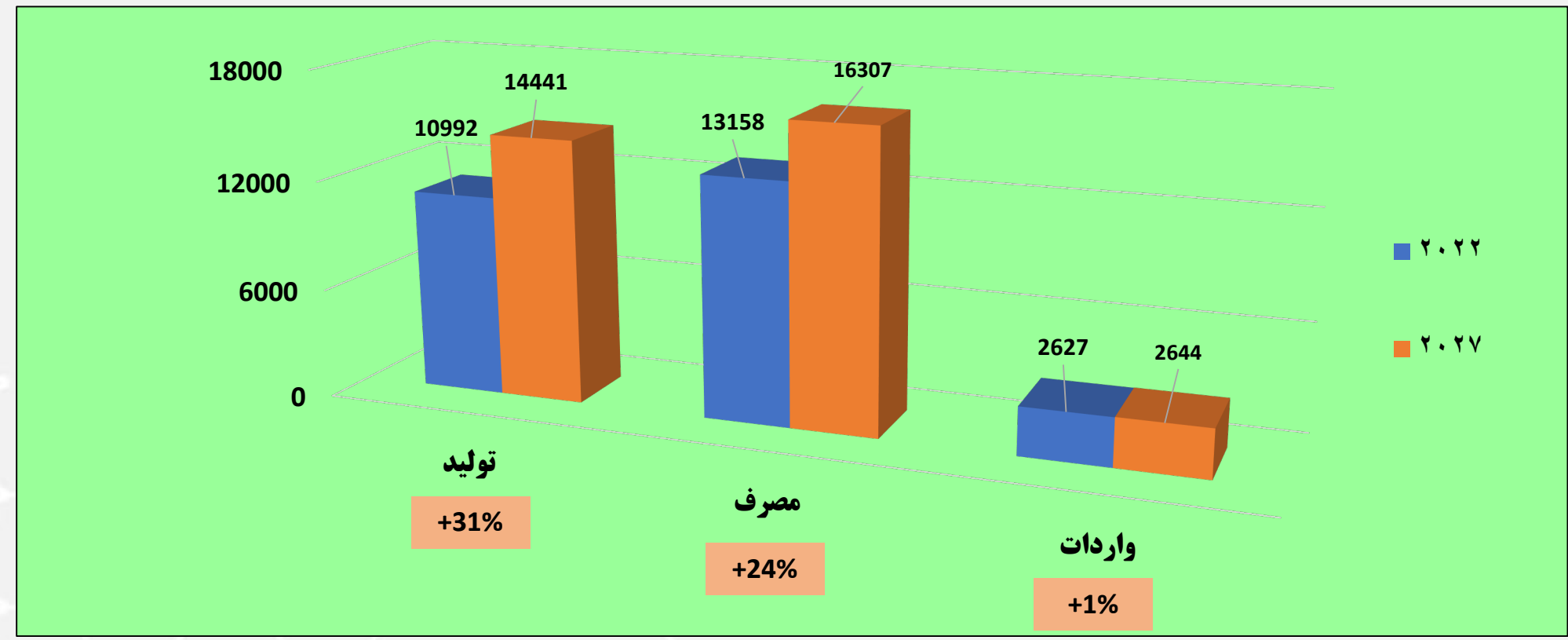
(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلیمرهای استایرنی در چین

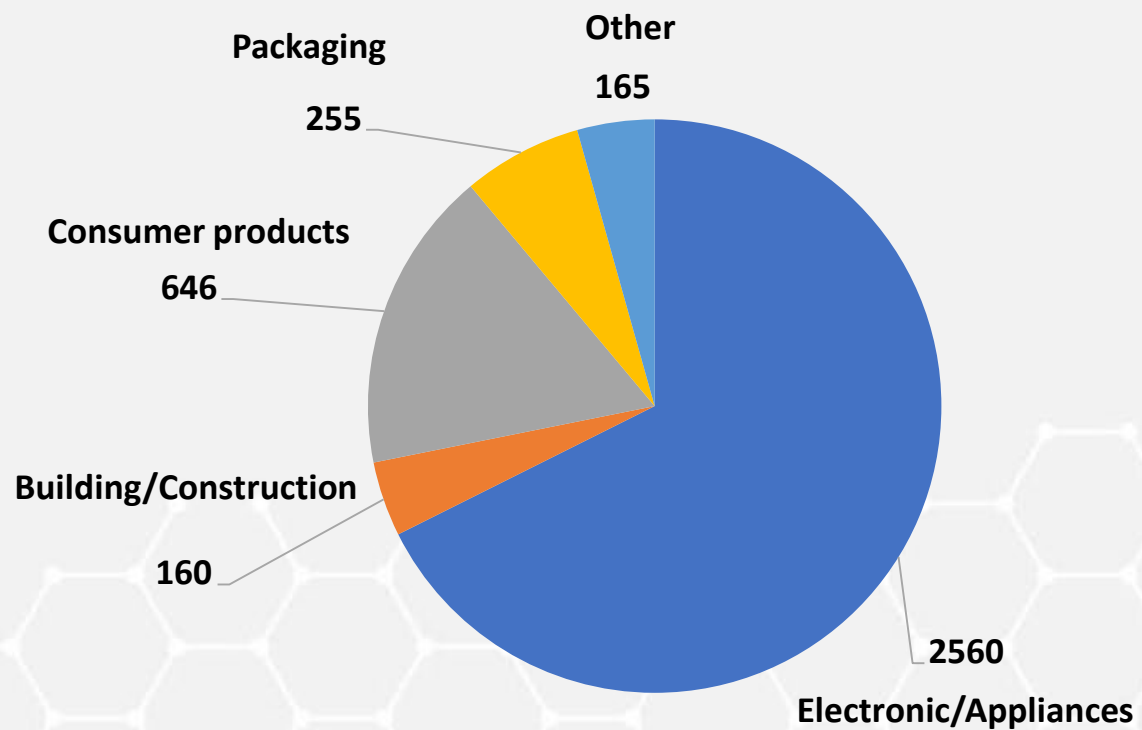


(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلیمرهای استایرنی در چین



❖ مصرف پلی استایرن در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)

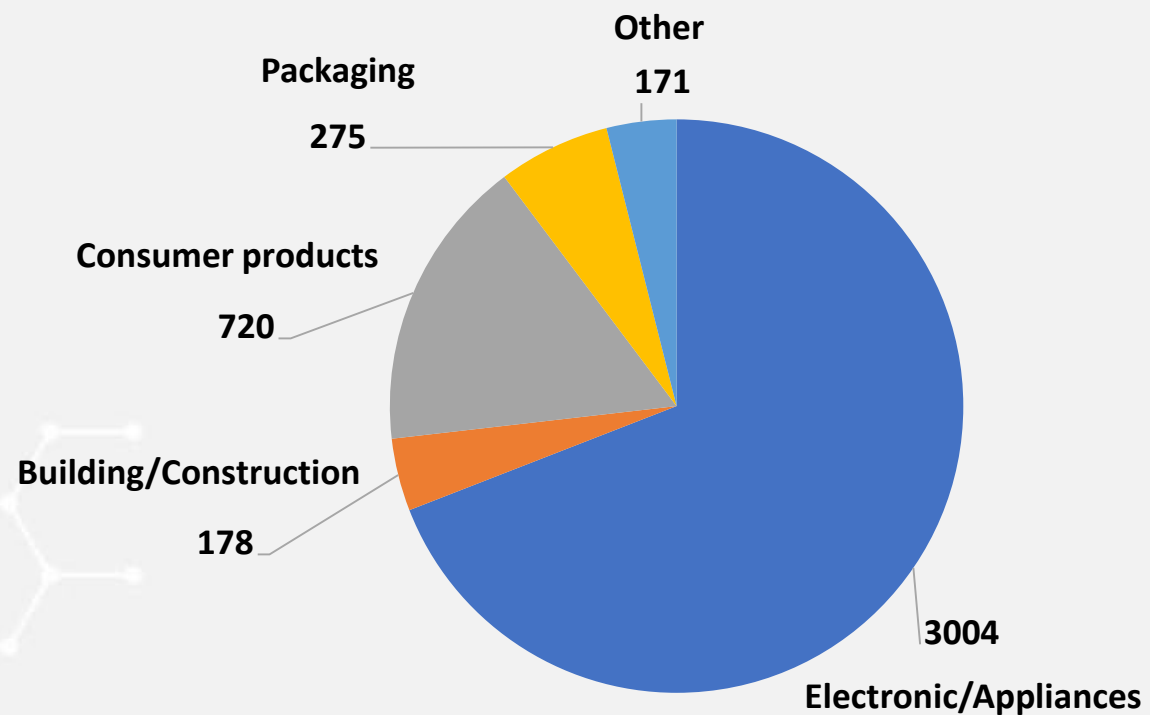


2022

3786

XH%

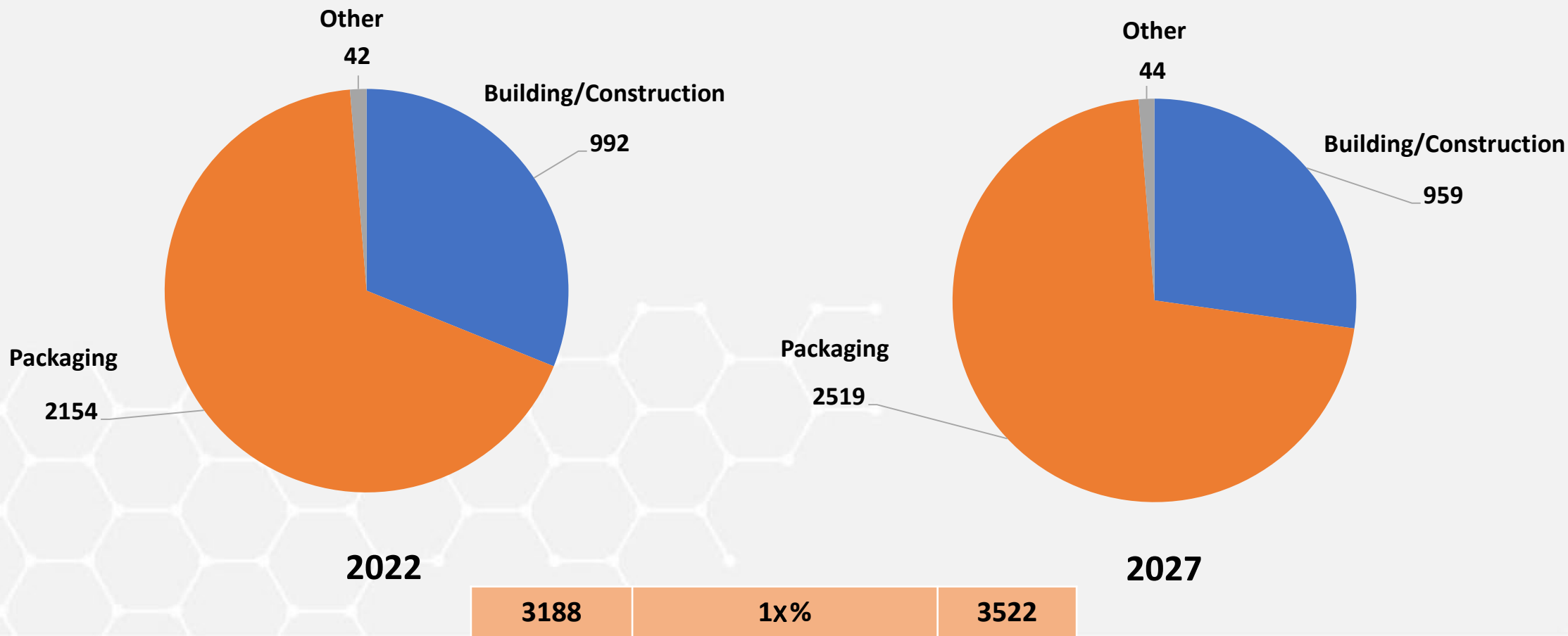
4348



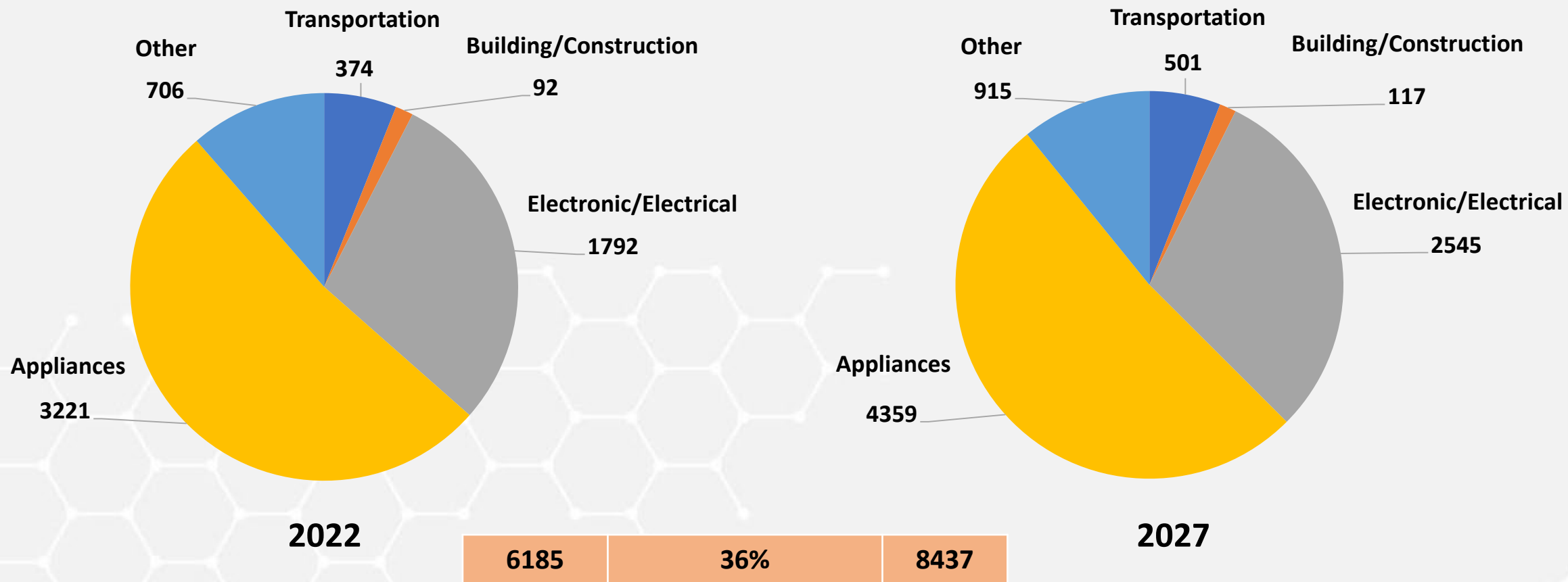
2027



❖ مصرف پلی استایرن انبساطی در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)

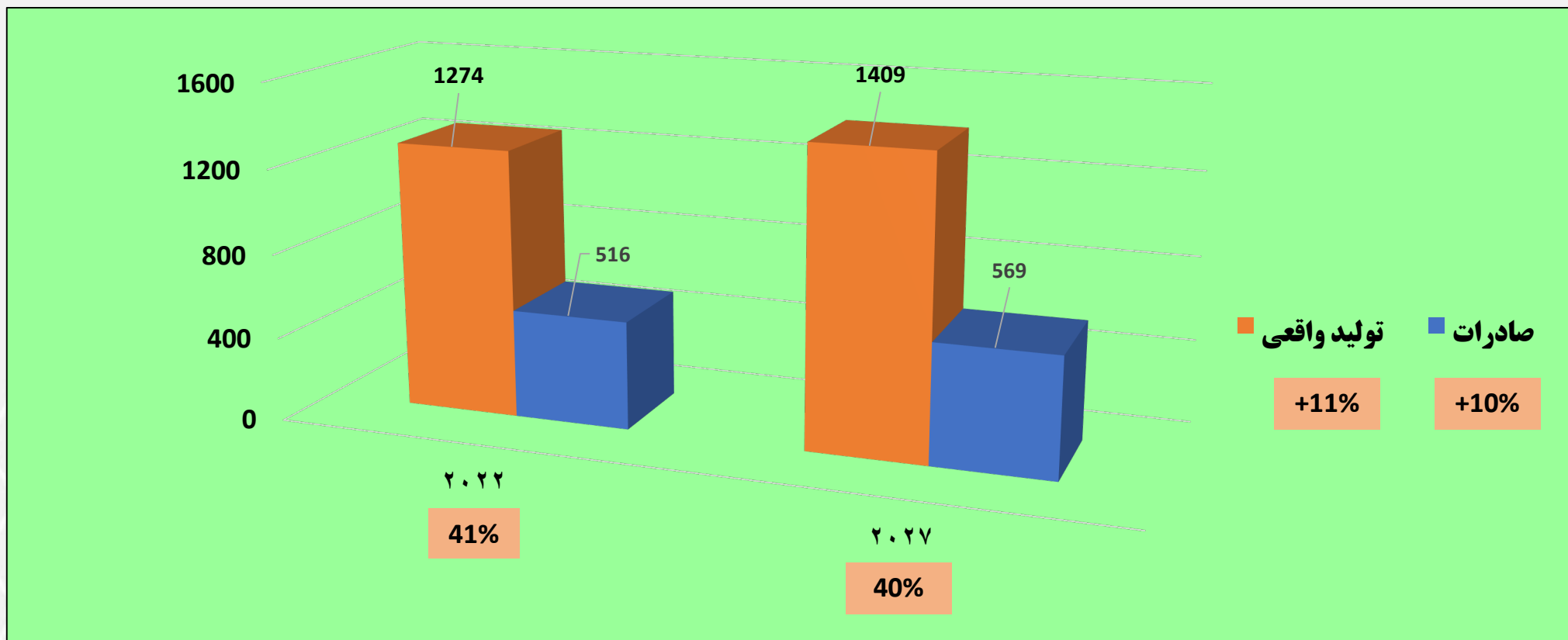


❖ مصرف ABS در صنایع تکمیلی چین (هزار تن در سال)



(هزار تن در سال)

❖ سهم صادرات از تولید پلیمرهای استایرنی در خاورمیانه

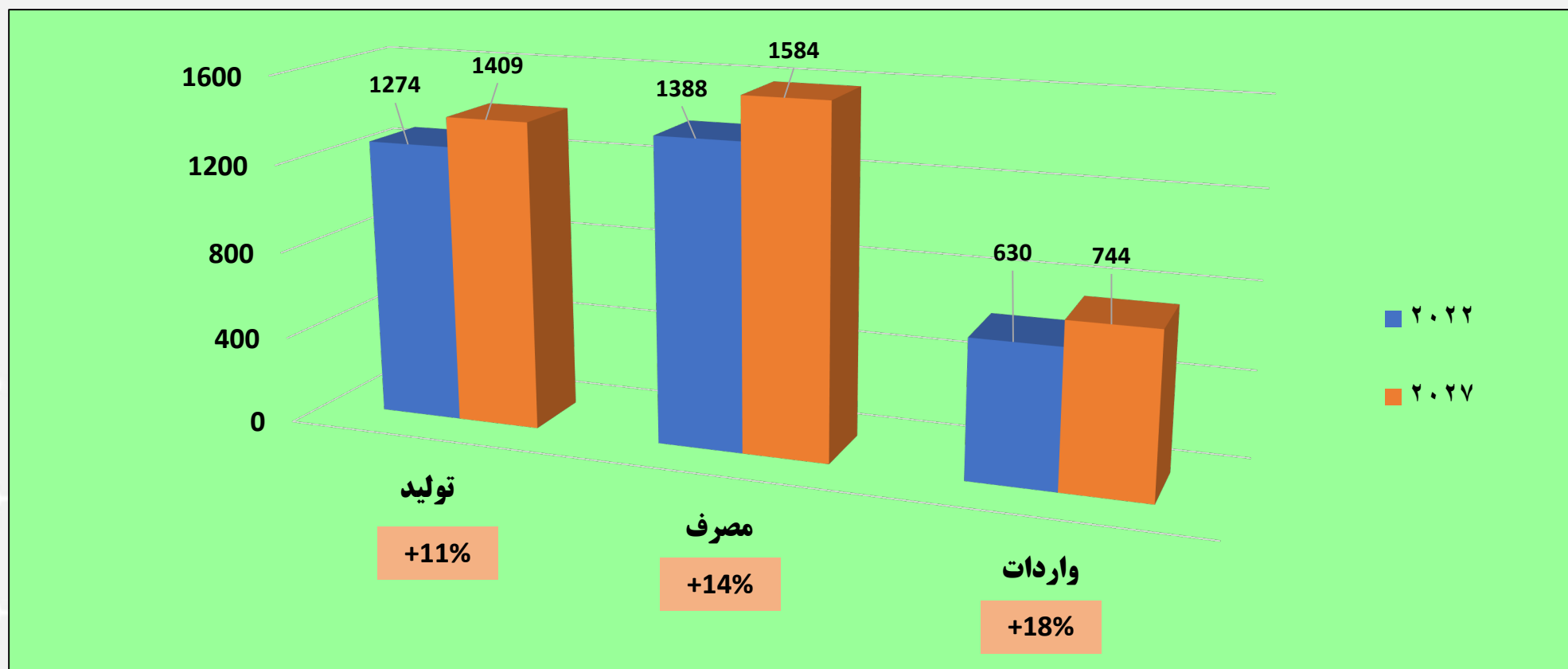


❖ صادرات پلیمرهای استایرنی از خاورمیانه (هزار تن در سال)

80751	GPPS, HIPS		80751	ABS	
	2022	2027		2022	2027
۴۷۱# x *۱۷۱]	-	-	۴۷۱# x *۱۷۱]	1	1
۴۱50x *۱۷۱]	-	-	۴۱50x *۱۷۱]	-	-
۴۱۱ x *۱۱}	7	8	۴۱۱ x *۱۱}	9	8
x ۳۱۱ x *۱۱}	5	5	x ۳۱۱ x *۱۱}	-	-
65*۱۱ c f'۱#1	6	6	65*۱۱ c f'۱#1	-	-
85*۱۱ f1\$	53	53	85*۱۱ f1\$	13	16
*0۱۱5]	8	13	*0۱۱5]	4	4
\$59	3	3	\$59	7	9
۴9f# 5*۱# x *۱E]	39	42	۴9f# 5*۱# x *۱E]	67	65
۴9f# † 150x *۱E]	-	-	۴9f# † 150x *۱E]	26	24
5T 61@	120	130	5T 61@	126	128

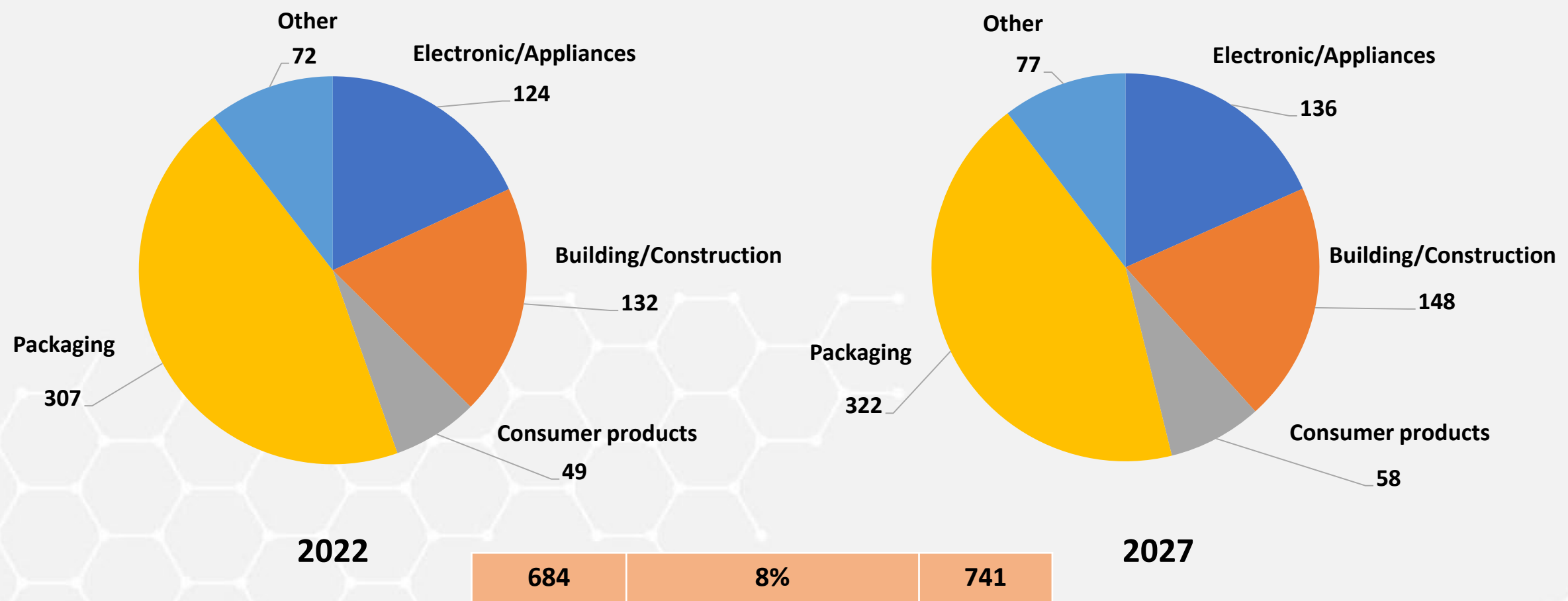
(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلیمرهای استایرنی در خاورمیانه



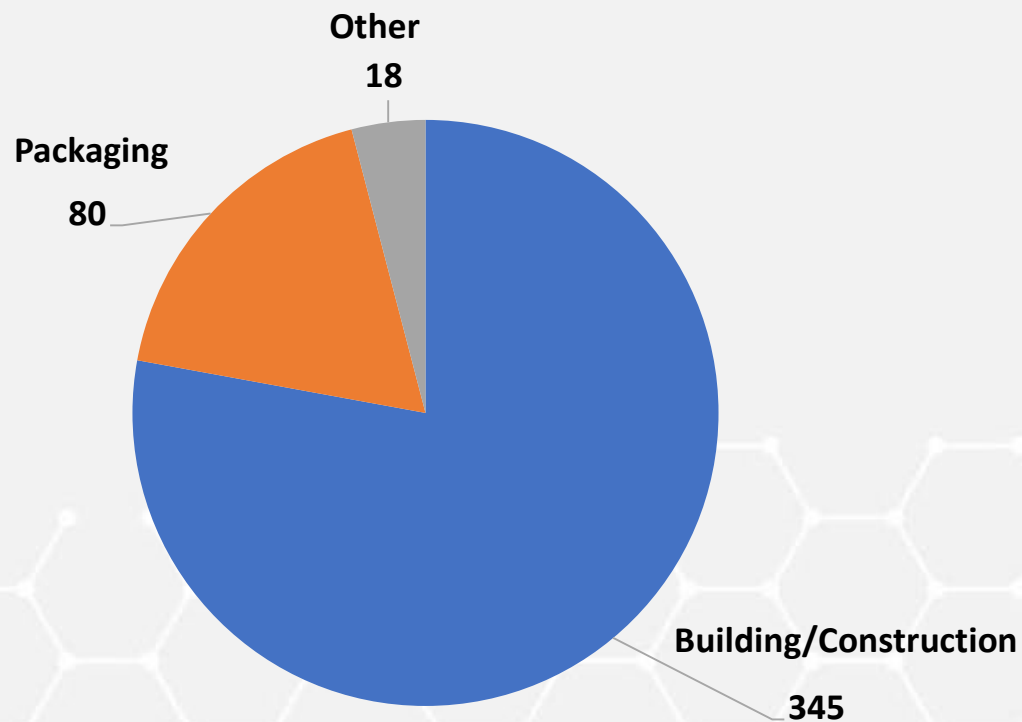


❖ مصرف پلی استایرن در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)

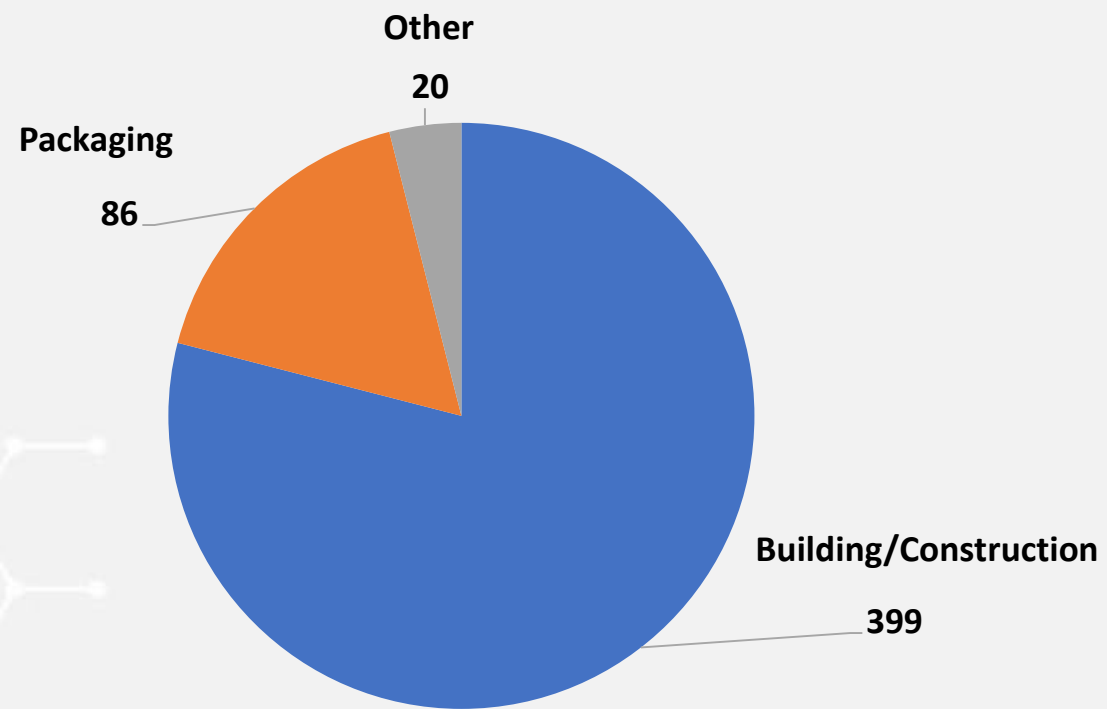




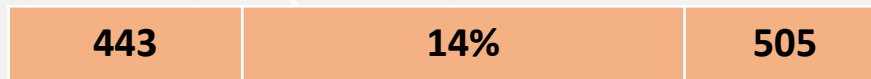
❖ مصرف پلی استایرن انبساطی در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



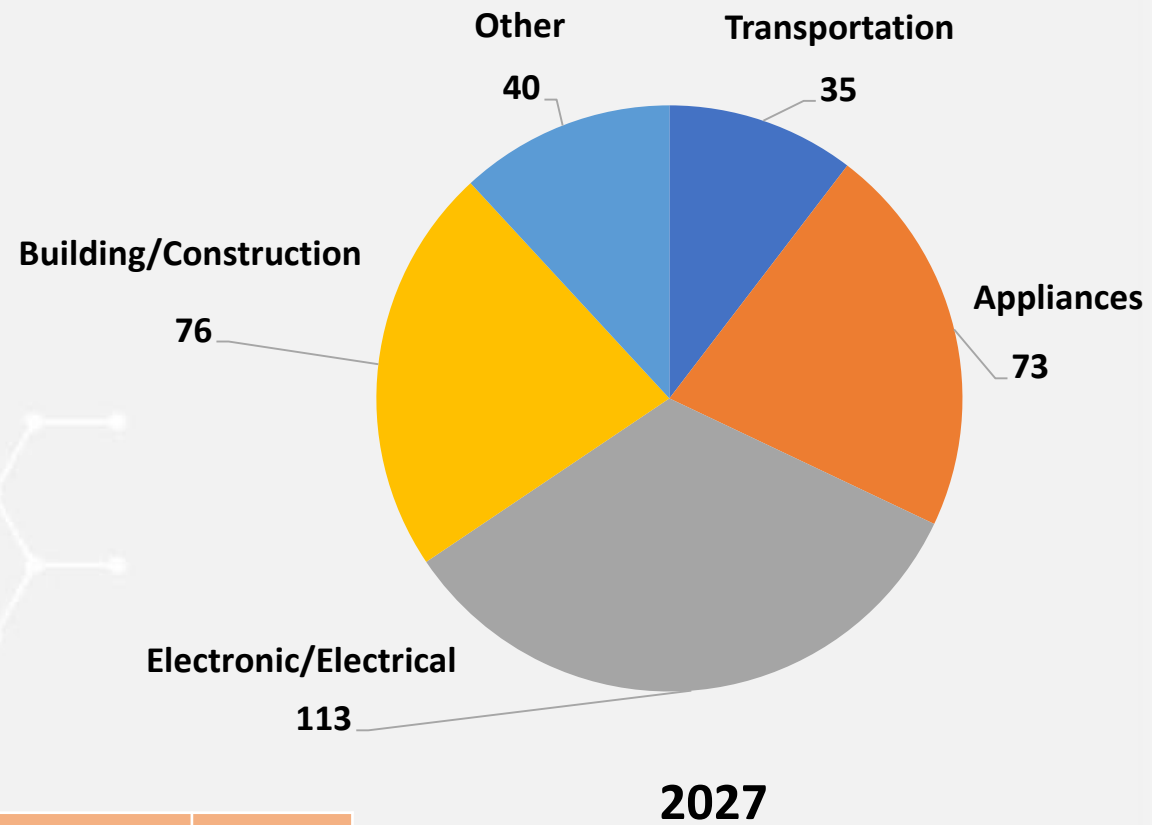
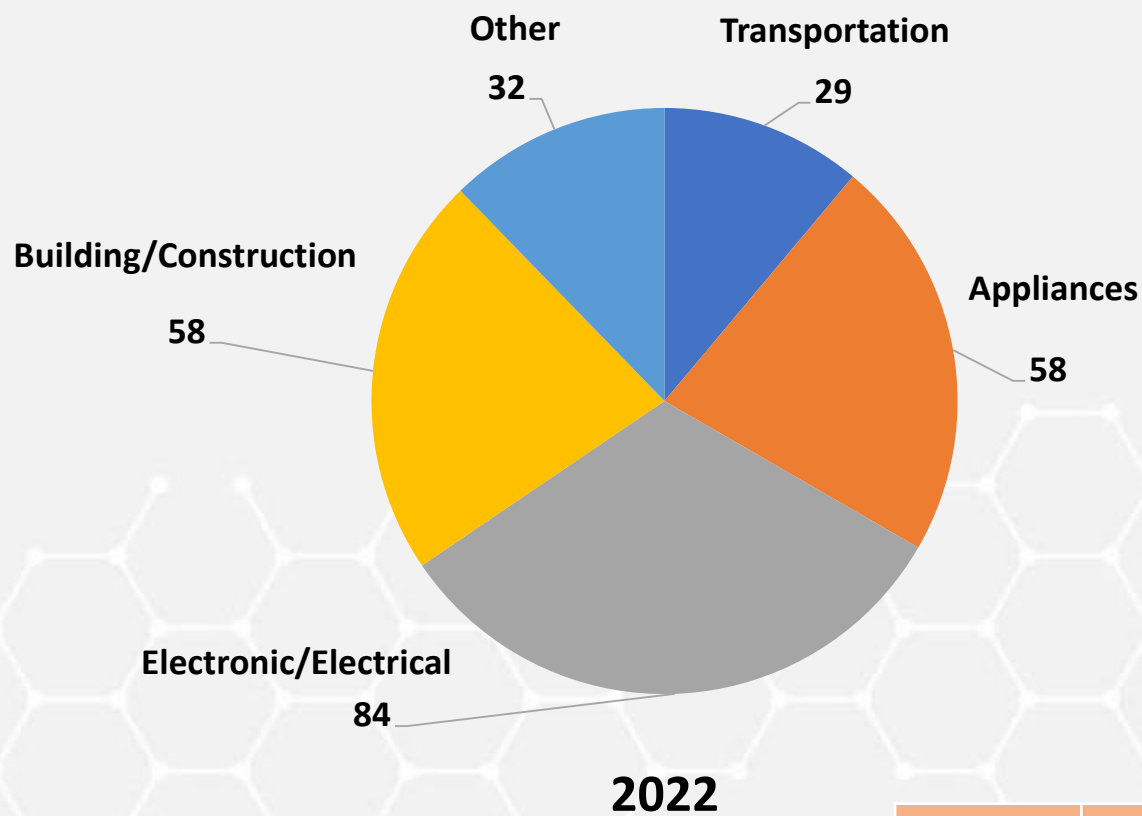
2022



2027



❖ مصرف ABS در صنایع تکمیلی خاورمیانه (هزار تن در سال)



261	29%	337
-----	-----	-----

۶) پلیمرهای مهندسی

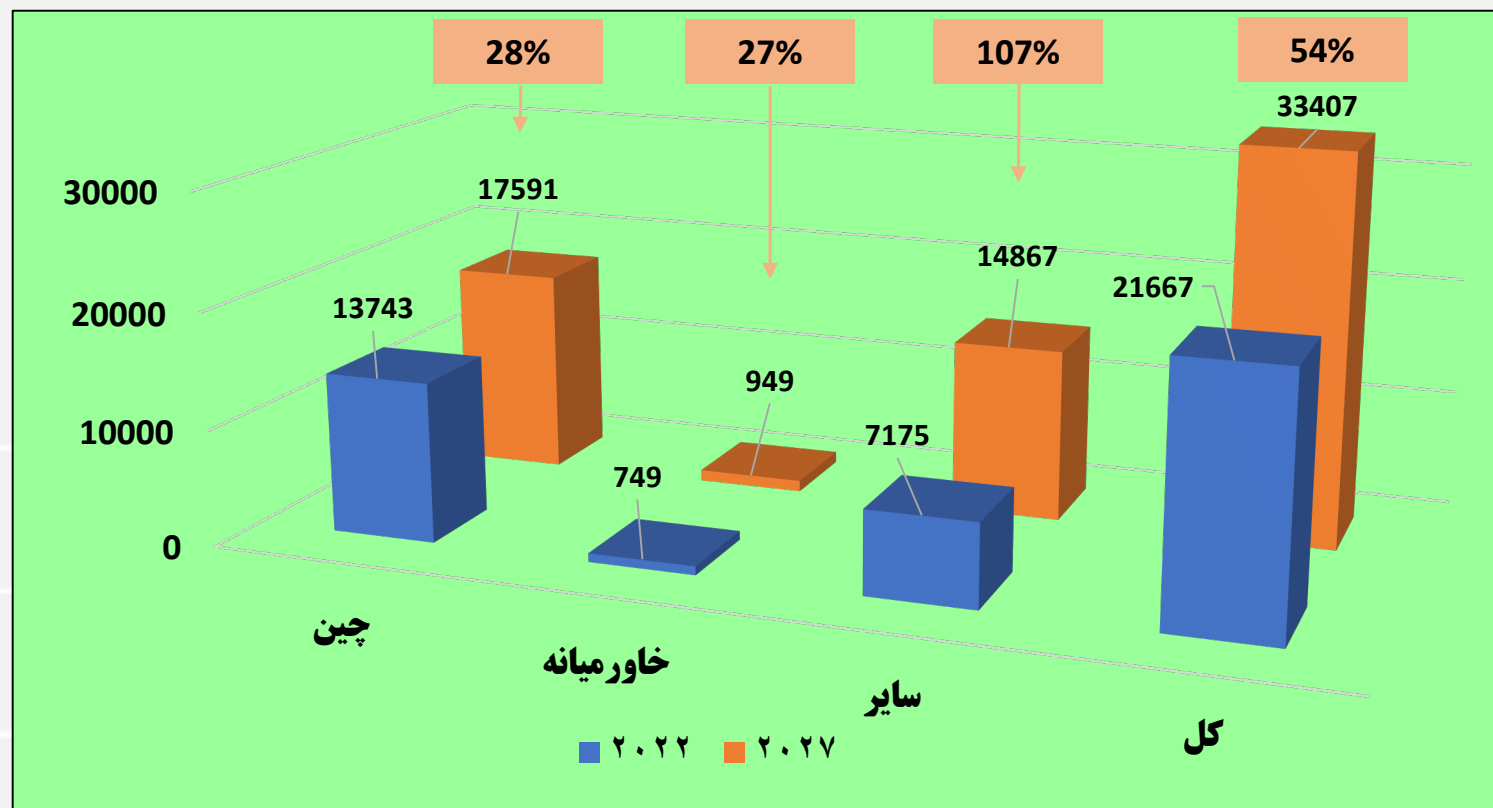
Engineering polymers

(PC, PA, PMMA, POM, PBT)

(هزار تن در سال)

❖ ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای مهندسی

سهم	2022	2027
چین	63%	53%
خاورمیانه	3%	3%
سایر	33%	45%





❖ ظرفیت تولید پلیمرهای مهندسی در چین و خاورمیانه (هزار تن در سال)

37	2022	2027	(\$# f) (%)
PC	2881	4295	49
PA6	7181	9672	2
PA66	871	1311	51
PMMA	905	905	0
POM	495	880	78
PBT	1410	1530	9
5T 61@	13743	17591	28

85*1 f1\$	2022	2027	(\$# f) (%)
PC	285	285	0
PA6	137	137	0
PA66	125	125	0
PMMA	102	102	0
POM	50	50	0
PBT	50	250	400
5T 61@	749	949	27



❖ توزیع ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه (۲۰۲۲ - ۲۰۲۷) (هزار تن در سال)

۴۴ \$01 f17k	3}f7	x \$18ε 3 *'ε \$f7	87rf"	57}fε }
PC	25	260	-	-
PA6	16	75	46	-
PA66	15	50	-	60
PMMA	-	90	12	-
POM	-	50	-	-
PBT	-	200 (2026)	50	-
5T 61Ⓟ	56	525	108	60

❖ سهم صادرات از تولید پلیمرهای مهندسی در چین (هزار تن در سال)

۱۷۸k f1 \$01 £۱۷۷	2022			2027		
	\$71"	~ }f\$1	(%) 90£	\$71"	~ }f\$1	(%) 90£
PC	1413	301	21	2431	358	15
PA6	4039	134	3	5001	158	3
PA66	459	52	11	702	68	10
PMMA	820	112	14	-	-	-
POM	421	28	7	594	71	12
PBT	803	265	33	1000	350	35
5T 61Ⓟ	7955	892	11	9728	1005	10

❖ سهم چین در صادرات پلیمرهای مهندسی در آسیای شمال شرقی: چین؛ ژاپن؛ کره ج؛ تایوان

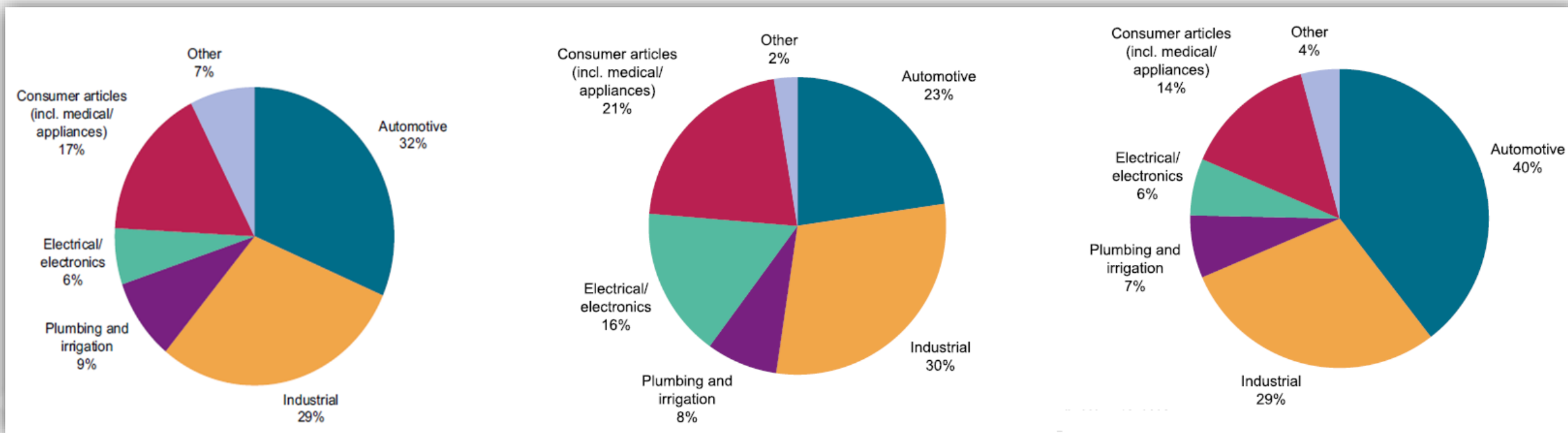
f1#τ	ϘΦϘϘ		ϘΦϘϘ	
	5*£ f\$3" f)¥9	% 90£	5*£ f\$3" f)¥9	% 90£
37ϑ	892	27	1117	32
3κū	418	13	420	12
Ϙ\$15Ⓣ7fτ	1218	37	1276	36
3}17*	770	23	723	20
5τ 61Ⓣ	3298		3536	

❖ صادرات پلیمرهای مهندسی از آسیای شمال شرقی (هزار تن در سال)

80751	POM	
	2022	2027
۴۷۱# x *۱۷۱]	39	41
۴۱50x *۱۷۱]	5	6
۴۱۱ x *۱۱}	55	49
x ۳۱۱ x *۱۱}	5	9
65*۱۱ c f'۱#1	2	1
85*۱۱ f1*\$	1	1
*0۱۱]	17	23
\$88	14	21
۴9۱# 5*۱# x *۱۱]	286	184
۴9۱# + 150x *۱۱]	33	35
5T 61@	456	369

80751	PBT	
	2022	2027
۴۷۱# x *۱۷۱]	62	69
۴۱50x *۱۷۱]	2	3
۴۱۱ x *۱۱}	111	131
x ۳۱۱ x *۱۱}	3	4
65*۱۱ c f'۱#1	2	2
85*۱۱ f1*\$	16	20
*0۱۱]	-	-
\$88	28	39
۴9۱# 5*۱# x *۱۱]	225	265
۴9۱# + 150x *۱۱]	57	77
5T 61@	505	608

❖ مصرف پلی استال در صنایع تکمیلی در سال ۲۰۲۳

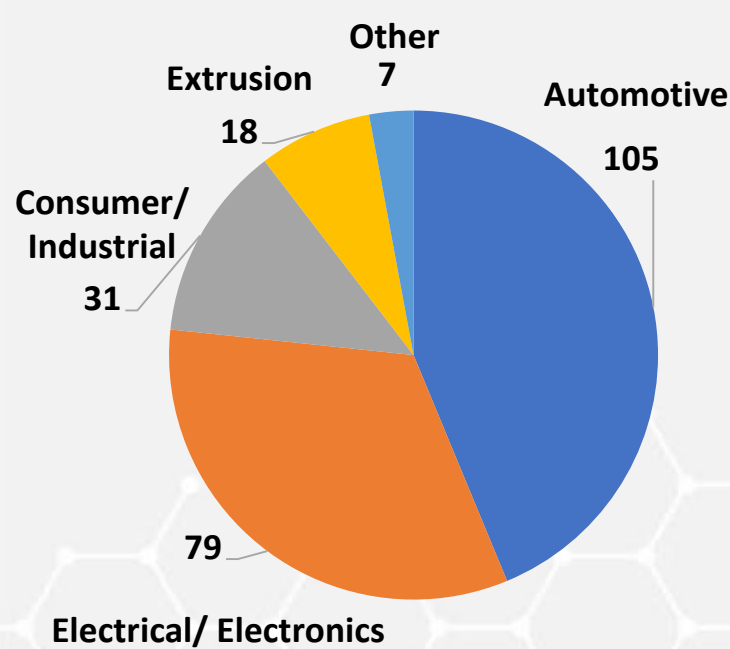


اروپای غربی

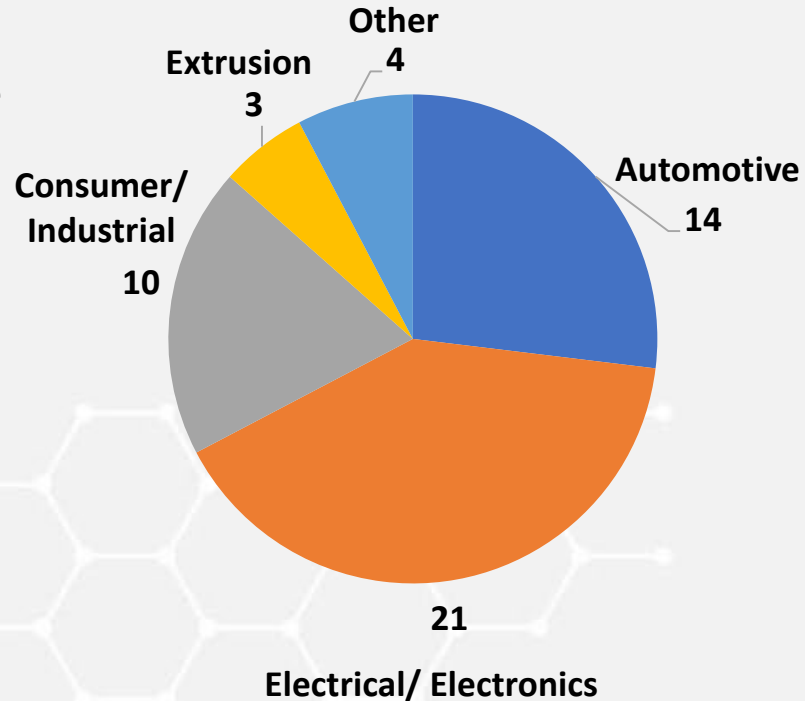
آسیای جنوب شرقی

آمریکای شمالی

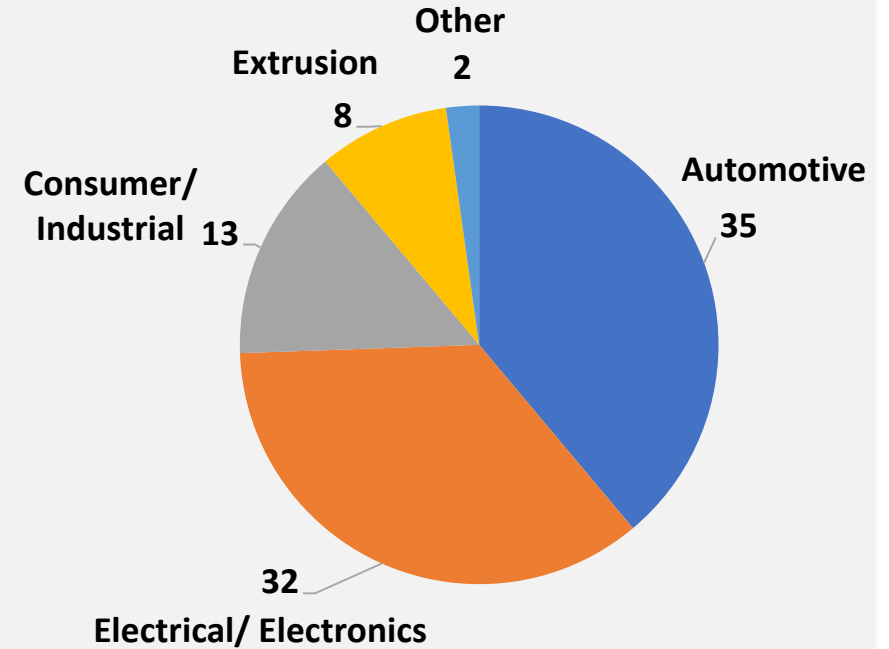
❖ مصرف پلی بوتیلن ترفتالات در صنایع تکمیلی در سال ۲۰۲۱ (هزار تن در سال)



اروپای غربی



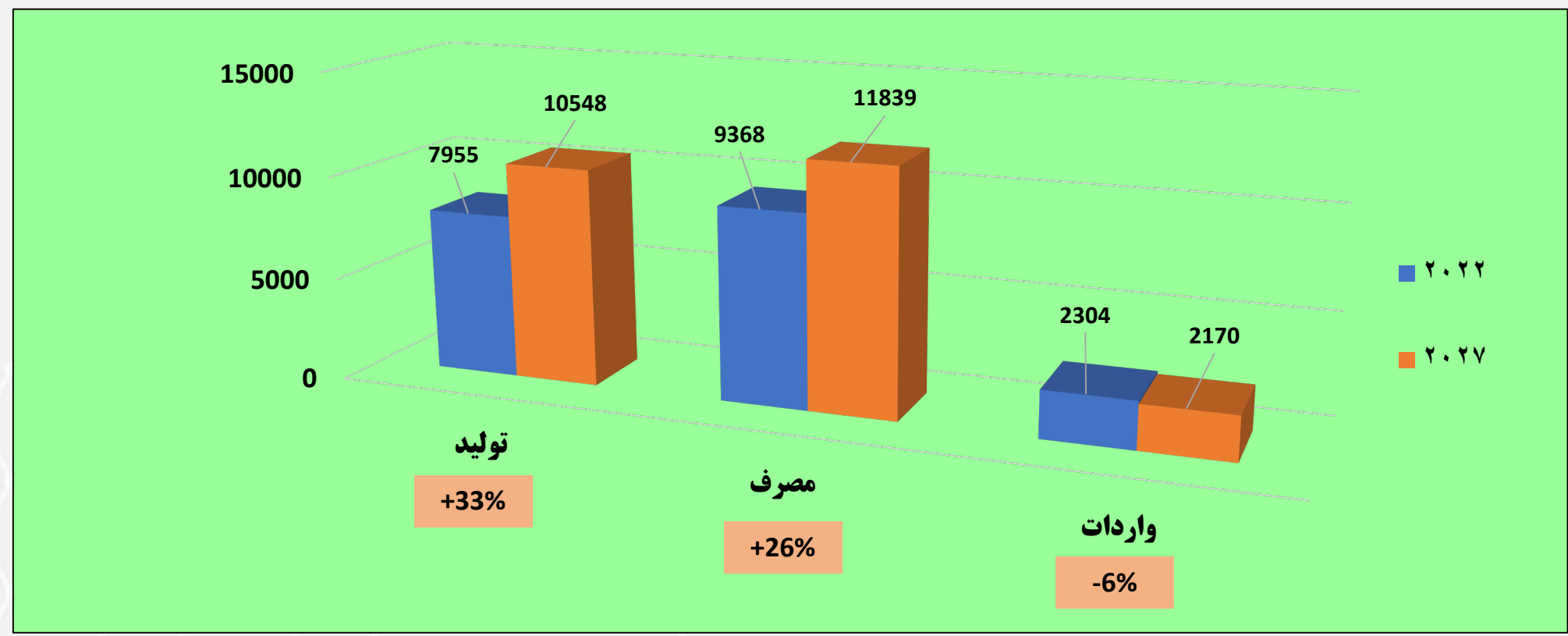
آسیای جنوب شرقی



آمریکای شمالی

❖ وضعیت مصرف پلیمرهای مهندسی در چین

(هزار تن در سال)



❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در چین (هزار تن در سال)

PC	2022	2027	(%) $\$f$
Sheet/Film	412	522	27
Automotive	149	193	30
Optical media	98	96	-2
Appliances	411	550	34
Electronics	852	1192	40
Medical	51	71	39
Consumer	60	80	33
Packaging	126	165	31
Other	153	196	28

PMMA	2022	2027	(%) $\$f$
Lighting fixtures	121	158	31
Automotive	205	249	21
Sanitary ware	348	433	24
Electronics	171	232	36
Medical	81	110	36
Other	51	65	27

❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در چین (هزار تن در سال)

PA6	2022	2027	(\$# f) (%)
Fibers	3351	3987	19
Automotive	68	88	29
Electronics	144	201	40
Appliances	117	157	34
Film & coating	72	86	19
Consumer	130	169	30
Industrial	200	265	33
Other	41	53	29

PA66	2022	2027	(\$# f) (%)
Fibers	146	184	26
Automotive	94	122	30
Electronics	96	134	40
Appliances	87	116	33
Film & coating	7	8	14
Consumer	37	49	32
Industrial	49	65	33
Other	10	13	30



❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در چین (هزار تن در سال)

PBT	2022	2027	(\$# f) (%)
Automotive	263	321	22
Electrical/electronics	223	318	43
Consumer/Industrial	57	77	35
Extrusion	48	61	27
Other	84	108	29

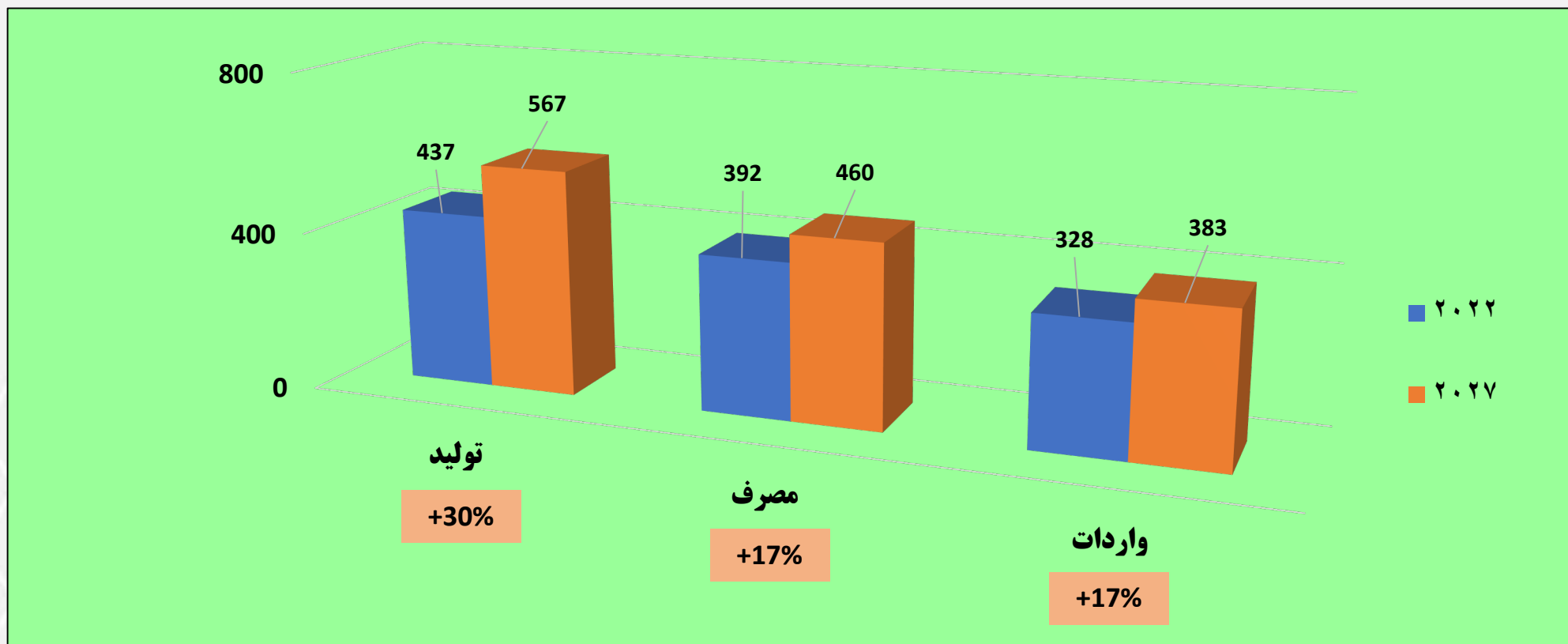
POM	2023
Automotive	24%
Electrical/electronics	20%
Industrial	26%
Consumer	20%
Plumbing / Irrigation	7%
Other	3%

❖ سهم صادرات از تولید پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه (هزار تن در سال)

۱۷۸k f1 \$01 £۱۷۷	2022			2027		
	\$71"	~ }f\$1	(%) 90£	\$71"	~ }f\$1	(%) 90£
PC	213	205	96	235	225	96
PA6	31	43	139	37	51	138
PA66	36	13	36	44	18	41
PMMA	85	68	80	92	71	77
POM	42	42	100	46	46	100
PBT	30	1	3	113	81	72
5T 61Ⓟ	437	372	85	567	492	87

(هزار تن در سال)

❖ وضعیت مصرف پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه



❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه (هزار تن در سال)

PC	2022	2027	(%) $\$ f$
Sheet/Film	38	45	18
Automotive	8	8	0
Optical media	5	5	0
Appliances	9	11	22
Electronics	14	17	21
Consumer	8	10	25
Packaging	8	9	13
Other	31	38	23

PMMA	2022	2027	(%) $\$ f$
Extruded sheet	19	24	26
Molding compounds	18	22	22
Cast sheet	16	19	19

❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه (هزار تن در سال)

PA6	2022	2027	(\$# f) (%)
Fibers	35	39	11
Automotive	10	13	30
Electronics	2	2	0
Appliances	2	3	50
Consumer	3	3	0
Industrial	3	3	0
Other	5	6	20

PA66	2022	2027	(\$# f) (%)
Fibers	47	53	13
Automotive	8	10	25
Electronics	3	4	33
Appliances	3	3	0
Consumer	1	1	0
Industrial	3	3	0
Other	6	7	17



❖ مصارف پلیمرهای مهندسی در خاورمیانه (هزار تن در سال)

PBT	2022	2027	(\$#f) (%)
Automotive	20	23	15
Electrical/electronics	16	19	19
Consumer/Industrial	6	8	33
Extrusion	3	4	33
Other	1	1	0

POM	2023
Automotive	39%
Electrical/electronics	5%
Industrial	27%
Consumer	16%
Plumbing / Irrigation	7%
Other	6%

۷) پلیمرهای با کارایی بالا

High Performance Thermoplastics

(HP polyamides, PPS, Sulfone polymers, LC polymers, Aromatic ketone polymers)



❖ جایگاه پلیمرهای با کارایی بالا در دنیا در سال ۲۰۲۱

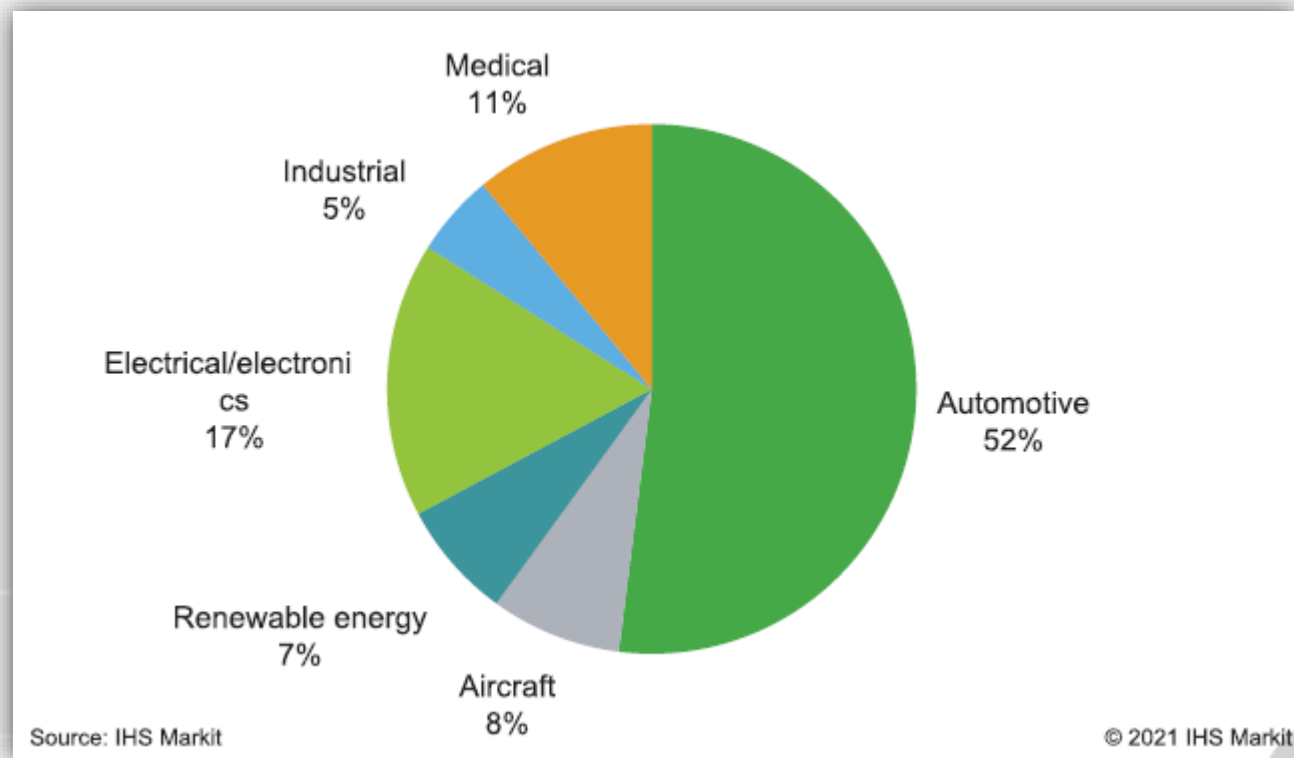
Price and sales values, including volume for 2021			
	Price range (dollars per kilogram)	Volume (thousands of metric tons)	Aggregate 2021 sales value (billions of dollars)
Major commodity thermoplastics ^a	1.00–2.60	309,000	350–450
High-performance thermoplastics ^b	6.00–134.00	428	5.7

a. Includes HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS, EPS, ABS, PVC, and PET
b. Includes all of the high-performance thermoplastics types covered in this report.

Source: IHS Markit © 2021 IHS Markit

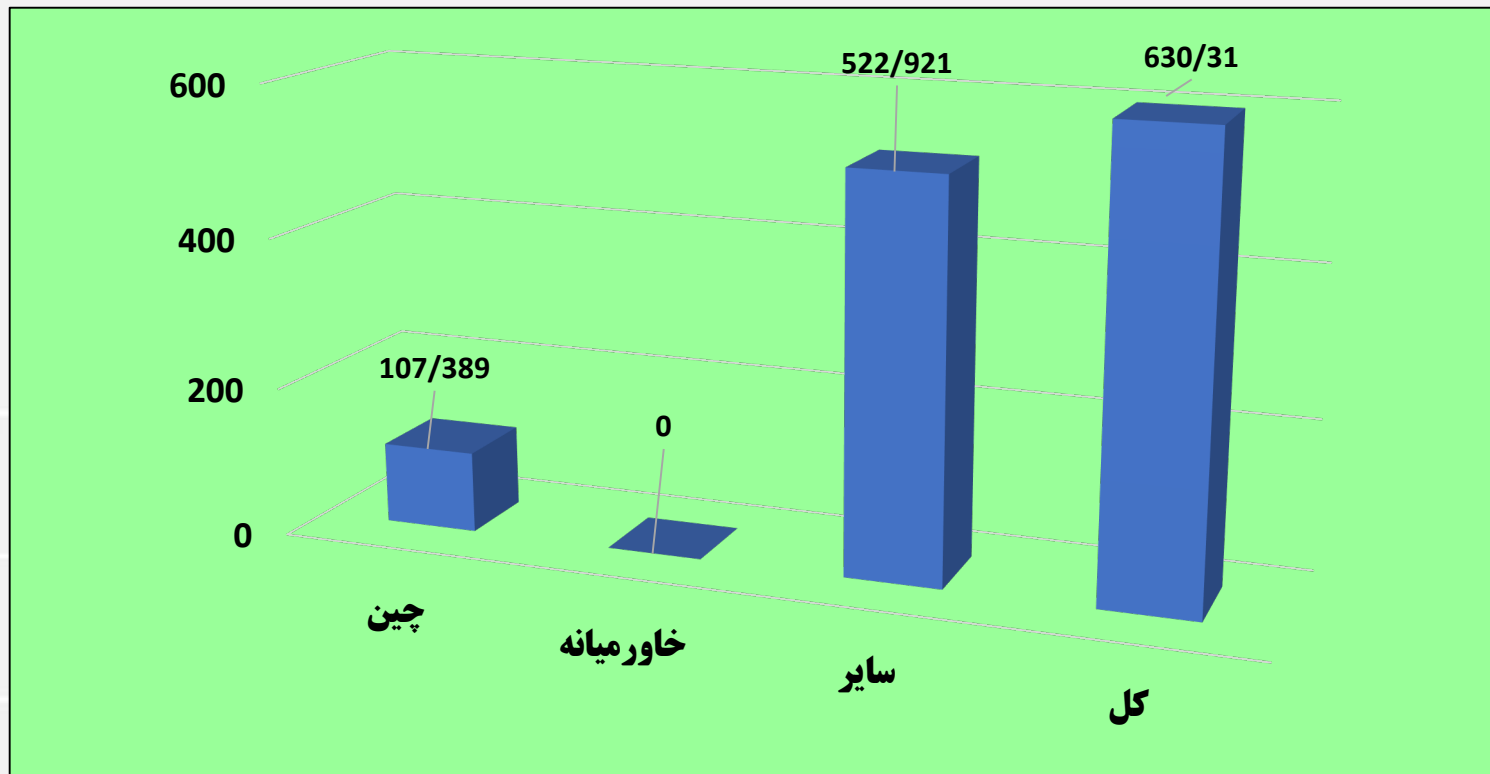


❖ صنایع محرک برای رشد مصرف پلیمرهای با کارایی بالا



❖ ظرفیت اسمی تولید پلیمرهای با کارایی بالا در سال ۲۰۲۱ (هزار تن در سال)

2021	سهم
21%	چین
0%	خاورمیانه
79%	سایر (ژاپن، آمریکا، اروپا)





❖ ظرفیت تولید پلیمرهای با کارایی بالا در چین (هزار تن در سال)

نوع پلیمر	2021		
	37۰	۴50۰	90٪
High performance polyamides	22	280	8
Polyphenylene sulfides	73	190.8	38
Sulfone polymers	17.2	80	22
Liquid crystal polymers	19	65.65	29
Aromatic ketone polymers	3	13.86	22
مجموع	134.2	630.31	21

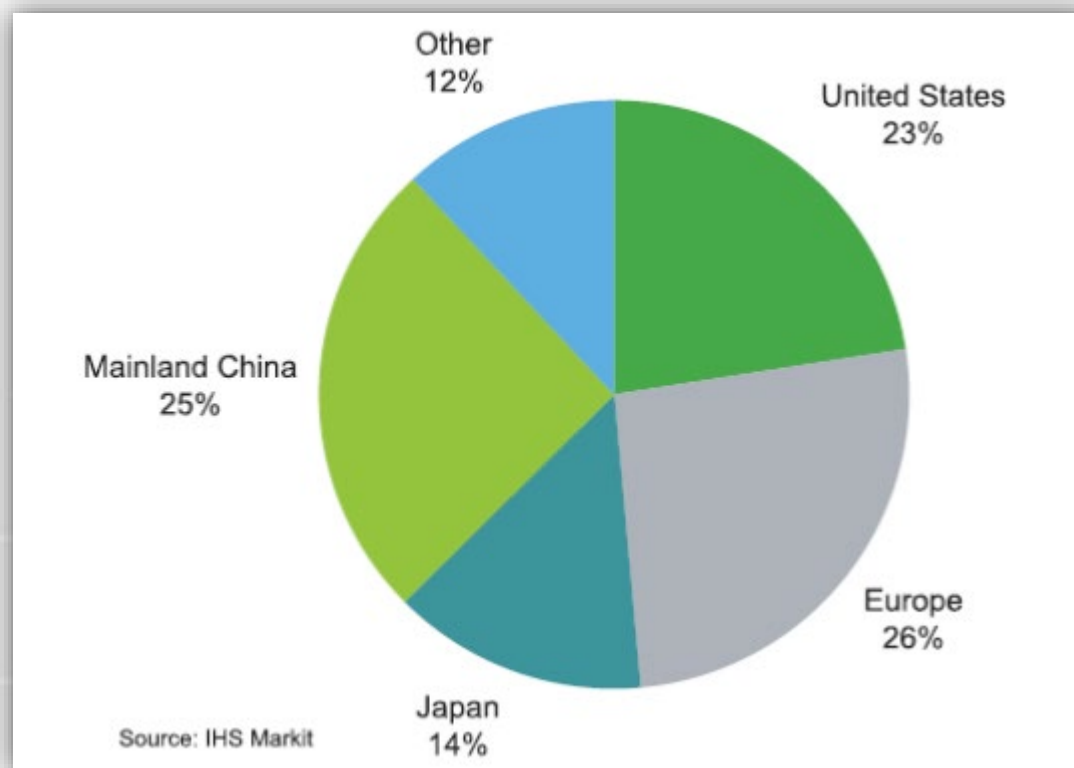


❖ مصرف پلیمرهای با کارایی بالا در چین (هزار تن در سال)

*\$f17&k *\$47f* 5	2021		
	37e	450@	90e (%)
High performance polyamides	28	183	15
Polyphenylene sulfides	42.7	110.9	39
Sulfone polymers	10.9	57.2	19
Liquid crystal polymers	24.7	45.7	54
Aromatic ketone polymers	1.1	6.4	17
5T 61@	107.4	403.2	27



❖ جایگاه چین در میان مصرف کنندگان پلیمرهای با کارایی بالا





بنجمن همایش ملی

اقتصاد صنایع پلاستیک در ایران ۱۴۰۳

بنجمن صنایع پلیمر ایران



نکته پایانی

۱) تا سال ۲۰۲۷: ۵۰ درصد ظرفیت اسمی تولید جهان در چین (۴۱٪) و خاورمیانه (۹٪) قرار دارد.

۲) ظرفیت تولید نصب شده در چین تقریباً ۵ برابر خاورمیانه است.

۳) سهم صادرات از تولید پلیمرها تا سال ۲۰۲۷:

– چین: از ۲٪ (پلی اتیلن) تا ۱۱٪ (پلیمرهای مهندسی):

➤ توسعه صنعت با محوریت اقتصاد مبتنی بر زنجیره ارزش

➤ تراز مناسبی میان مصرف و تامین از طریق تولید در چین وجود دارد. (به جز پلی اتیلن)

– خاورمیانه: از ۱۴٪ (PVC) تا ۸۷٪ (پلیمرهای مهندسی): توسعه صنعت با محوریت اقتصاد مبتنی بر صادرات مواد اولیه

۴) بازارهای با رشد مصرف مناسب: آفریقا (۲۴٪ / پلی اتیلن سنگین)؛ هند (۳۵٪ / پلی اتیلن سبک؛ ۵۰٪ / پلی پروپیلن)

با تشکر از توجه شما