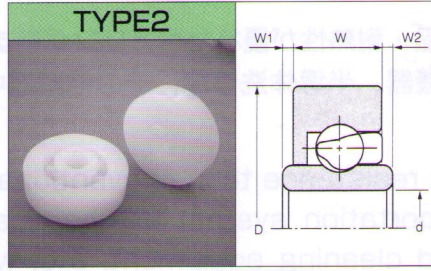
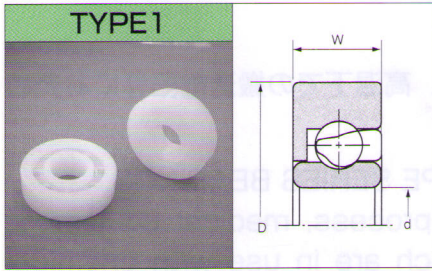


PE

超高分子量ポリエチレン
ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE
 (耐薬品性ベアリング **ANTI-ACID. ANTI-ALKALI BEARINGS**)



Code	Part No.	D _{-0.1} ⁰ [mm]	d ₀ ^{+0.12} [mm]	W _{-0.2} ⁰ [mm]	W1 ^{*1} [mm]	W2 ^{*1} [mm]	Type	Q'ty [pcs/box]	Gross Weight [kg/box]	BALL ^{*2}
250126	PE-35-SHP15	35	15 ^{+0.15} ₀	11	—	—	1	400	5.3	S
250010	PE-35-SHP8W1.75	35	8	11	1.75	1.75	2	300	3.7	S
250017	PE-35-SHP17W1.75	35	17 ^{+0.01} ₀	11	1.75	1.75	2	400	4.8	S
250100	PE-26-PHP10	26 ⁰ _{-0.2}	10	8	—	—	1	1,000	2.9	P
250121	PE-30-PHP10	30	10	9	—	—	1	500	2.2	P
250124	PE-32-PHP12	32	12 ^{+0.2} ₀	10	—	—	1	500	3	P
250127	PE-35-PHP15	35	15 ^{+0.15} ₀	11	—	—	1	400	2.5	P
250132	PE-47-PHP20	47	20	14	—	—	1	150	4	P
250011	PE-35-PHP8W1.75	35	8	11	1.75	1.75	2	300	3.4	P
250122	PE-30-GHP10	30	10	9	—	—	1	500	6	G
250131	PE-40-GHP17	40	17	12	—	—	1	300	3.7	G
250012	PE-35-GHP8W1.75	35	8	11	1.75	1.75	2	300	3.1	G
250019	PE-35-GHP17W1.75	35	17 ^{+0.2} ₀	11	1.75	1.75	2	400	3.5	G

*1 参考値 Reference Dimension

*2 ボール材質S：ステンレス鋼、P：ポリエチレン、G：ガラス（アウターレース及びインナーレースはいずれも超高分子量ポリエチレン）

Ball Material S : Stainless Steel, P : Polyethylene, G : Glass (Outer and Inner Races : Ultra-high Molecular Weight Polyethylene)

*3 上記以外のサイズ・形状につきましては、弊社までご相談ください。Each limiting size can be changed for practical application. Please ask our engineer for further information.

※潤滑剤は使用していません。These products use no Lubricant.

※上記は受注生産品です。These products manufactured to order.

プラスチックの耐薬品性について Durability of Plastics against Chemical Affections.

表1：プラスチックの耐酸・耐アルカリ性 Table No.1 : Durability of Plastics against Acid and Alkali

	Polyacetal (POM)	Polyamid (PA)	Polyethylene (PE)	Polypropylene (PP)
液体アンモニア Liquid Ammonia	○	○	○	○
水酸化カルシウム Calcium Hydroxide	○	○	○	○
水酸化カリウム Potassium Hydroxide	○	○	○	○
水酸化ナトリウム Sodium Hydroxide	30% 30C	×	○	○
	30% RT	○	○	○
	10% RT	△	○	○
シュウ酸 Oxalic Acid	○	○	○	○
酢酸 Acetic Acid	50% RT	△	○	○
	38% RT	×	○	○
塩酸 Hydrochloric Acid	10% RT	○	○	○
	発煙 RT FumingRT	×	×	×
硝酸 Nitric Acid	61% RT	×	×	△
	10% RT	△	△	○
	発煙 RT FumingRT	×	×	△
硫酸 Sulphuric Acid	98% RT	×	×	△
	10% RT	△	○	○
	25% RT	×	×	△
クロム酸 Chromic Acid	×	×	○	△

ポリエチレン樹脂は、特に酸・アルカリに侵されにくい特長がありますが、温度を上げたり、高濃度になると不安定になりますので、ご使用にあたっては注意する必要があります。

Shown on table No.1 is durability of each material such as Polyacetal, Polyamid, Polyethylene and Polypropylene respectively against Acid and Alkali.

表2：プラスチックの耐溶剤、耐油、耐ガス、耐海水性 Table No.2 : Durability of plastics against Solvent, Oil, Gasses & Sea-Water

	Polyacetal (POM)	Polyamid (PA)	Polyethylene (PE)	Polypropylene (PP)
海水 Sea-Water	○	*	○	○
亜硫酸ガス Sulfur Dioxide Gas	○	○	○	○
炭酸ガス Carbonic Acid Gas	○	○	○	○
アンモニア Ammonia	○	○	○	○
石油 Petroleum	○	△	△	○
ベンジン Benzine	△	○	△	△
ホルムアルデヒド Formaldehyde	○	△	○	○
エチルアルコール Ethyl Alcohol	○	○	○	○
クレゾール Cresol	○	×	○	○

海水に対しては、耐水性だけを考慮すれば良いのですが、*印ポリアミド樹脂は吸水率が大きいので、アウターレース・インナーレース・ボールの材料としては使用に適しません。

Bearings used in seawater must possess anti-corrosiveness to water, whereas the asterisked (*) Polyamid resin is too water-absorptive to be used for outer races inner races or balls in this field application.

「プラスチックの耐久性」大石不二夫著/株工業調査会発行より (但し海水は除く)

(記号の説明)

- ◎：優……まったく、あるいはほとんど侵されず、実用に耐える。
- ：良……若干作用を受けるが、条件により実用に供せる。
- △：可……作用を受けるので、実用には好ましくない。
- ×：不可……侵されるので、使用に適さない。
- RT：室温

(Explanation of Codes)

- ◎：Fair ……Sheer free from any corrosive affect. Durable enough for field application
- ：Good ……Slightly yielding to external influence, but will stand field application depending upon the ambient condition.
- △：Average…Yielding and not applicable.
- ×：Improper…Easily gets affected and not usable.
- RT：Room Temperature.

トックベアリング株式会社 TOK BEARING CO.,LTD.

本社・東京営業所 TOKYO OFFICE / TEL 03-3969-1534 FAX 03-3969-9354 大阪営業所 OSAKA OFFICE / TEL 06-6368-8721 FAX 06-6368-8725
 名古屋営業所 NAGOYA OFFICE / TEL 052-735-3081 FAX 052-735-3116 山梨営業所 YAMANASHI OFFICE / TEL 0551-28-4573 FAX 0551-28-4566