

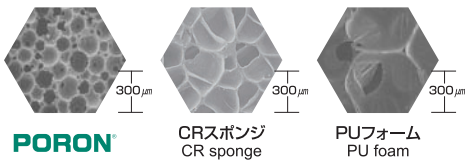
マイクロセルポリマーシート——ポロン® PORON®

PORON® は、非常に微細かつ均一なセル構造をした高機能ウレタンフォームです。圧縮残留歪が小さく、他の発泡体に見られるようなヘタリはほとんどありません。

WAグレードは、基本特性である「優れたシール性」にロジャースイノアック独自のテクノロジー、「PORON プラス」を付加した「水膨張止水材」です。

PORON® is a high-performance polyurethane foam composed by extremely fine and uniform cells. It archives little residual strain from compression and exhibits almost none of the set-in fatigue that is seen in other foams. WAgrade, in addition to excellent sealability as a basic characteristic, it is a water expanded, water sealing material with the addition of PORON Plus, a unique technology from Rogers Inoac.

他の素材に比べ、微細で均一なセル構造を有しています。(半連続気泡)
It has a fine and uniform cell structure compared to other materials (semi-continuous air bubbles).



Prevent leakage of water

吸水による 体積膨張で 高い止水性を 発揮。

Performs high water-sealing with its volume expansion by water absorption.

WA-20/WA-H-20

(ソフトタイプ) (ハードタイプ)

水膨張止水材

Water expanded sealing material

PORON®の特長

低圧縮残留歪
Low compression set



圧縮残留歪が非常に小さい素材です。
PORON has extremely low compression set.

高シール
High sealability



シール性に優れています。
PORON provides high sealing performance.

高エネルギー吸収
Excellent energy absorption



エネルギー吸収性に優れています。
PORON offers excellent impact absorption.

非汚染
No migration



他素材への汚染等の影響がほとんどありません。
PORON has minimal migration effect on other materials.

寸法安定
High dimensional stability



寸法安定性に優れています。
PORON provides excellent dimensional stability.

高加工効率
High fabricating efficiency



加工効率に優れています。
PORON is the material with high fabricating efficiency.

厚み精度
Thickness accuracy



厚み精度に優れています。
PORON offers outstanding thickness accuracy.



高止水性

High water-sealing performance

WA grade

水膨張止水材
Water expanded sealing material



高止水性を 発揮します。

Performs high water-sealing.

吸水による体積膨張で、セル間の隙間を埋めて高止水性を発揮します。特殊配合により加水分解による劣化がなく、住宅設備の水まわりにも使用できます。

WAgrade performs high water-sealing with its volume expansion by filling the gaps between cells from water absorption. Its special composition results in no deterioration from hydrolysis, and it can also be used for water supply systems in household equipment.

吸水による体積膨張で高止水！

Performs high water-sealing with its volume expansion by water absorption.

● 止水メカニズム

Water-sealing mechanism



吸水により体積が膨張し、セル内の隙間を埋め止水。
The material expands by water absorption, and it fills the gaps between cells.

PORON® Prevent Leakage of Water

NEW

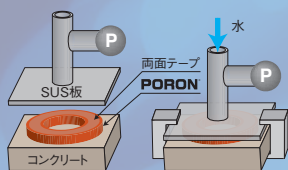
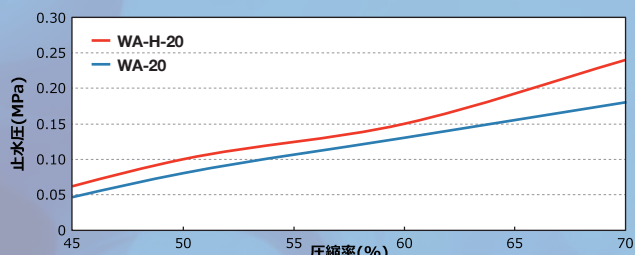
WA-20/WA-H-20 水膨張止水材

(ソフトタイプ)

(ハードタイプ)

Water expanded sealing material

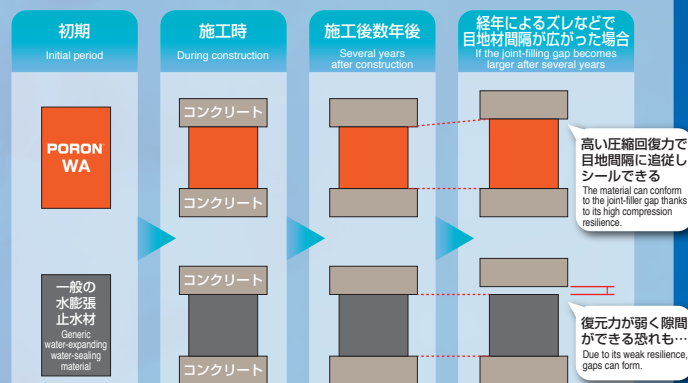
■止水試験 Water sealing test



■試験条件: 10(×10mm×500mm (片面テープ付) 紐状サンプルをリング状にし、接合部をブチルテープで留める。SUS板側にリング状サンプルを貼付け、コンクリートと所定の圧縮率で圧縮し、0.01MPaごと水圧を上げ3分保持。目視にて漏水が認められるまで水圧を上げていき、止水性能を確認。(全国ボックスカルバート協会試験条件に準じて試験)

■Test conditions: A strip-shaped sample 10×10mm×500mm (with tape on one side) was formed into a ring, and the joint section was fastened with butyl tape. The ring-shaped sample was affixed to the side of an SUS plate and compressed with concrete to a prescribed compression ratio. Water pressure was raised in 0.01 MPa increments and maintained for three minutes at each level. Water pressure was raised until water leakage was visually confirmed in order to ascertain the material's water-sealing performance. (Tested in accordance with the National Box Culvert Association's testing conditions.)

■低圧縮残留歪のメリット Advantage of low compression set



一般物性 Physical Properties

	密度 Density kg/m ³ (g/cm ³)	引張強度 Tensile strength MPa(kg/cm ²)	引裂強度 Tear strength N/mm(kg/cm)	50%CLD 50%CLD MPa(kg/cm ²)	圧縮残留歪 Compression set %
WA-20	200(0.20)	0.26(2.65)	1.01(1.01)	0.030(0.31)	1.0
WA-H-20	200(0.20)	0.36(3.67)	1.36(1.36)	0.045(0.46)	1.0
Test method	JIS K 6401	JIS K 6251	JIS K 6252	JIS K 6254	JIS K 6401

※これらの値はすべて代表値です。The figures all indicate representative values.

製品仕様 Product Availability

	サイズ			製品ロット			
	厚み Thickness mm	幅 Width mm	長さ Length M	WA-20		WA-H-20	
シート品 Sheet products	5.0	500	30	15	1	—	—
	10.0	500	10	5	1	5	1
	15.0	500	10	5	1	5	1
	20.0	500	10	5	1	5	1
スリット品 Slit products	10.0	10	10		46		46
	10.0	15	10		31		31
	10.0	20	10		23		23
	15.0	15	10		31		31
	15.0	20	10		23		23
	20.0	20	10		23		23

※上記以外の厚みは受注生産品(ロット250m²)になります。
Other thickness are available products(250m²/lot).

主な用途 Main Applications

土木・建築関連止水材

Water-sealing material for civil engineering and construction works

- ・ボックスカルパート、U字溝、ヒューム管 貯水池、処理槽、用水路、暗渠側溝
Box culverts, U-shaped gutter, Hume concrete pipe Reservoir, Processing tank, Canal, Culvert ditches
- ・橋梁、護岸、堤防 その他の各種コンクリート製品
Bridge, Revetment, Dike Other concrete products



WA-20 (ソフトタイプ)

WA-H-20 (ハードタイプ)

- 世界中、どの地域においても、PORON® は供給できます。●本製品は、改良のため予告なく仕様を変更することがありますので、予めご了承ください。
- PORON® products are available worldwide. ●The specifications for this product are subject to change without notice.

INOAC 株式会社 イノアックコーポレーション <http://www.inoac.co.jp/>
INOAC CORPORATION

本社 名古屋市中村区名駅南二丁目13番4号 〒450-0003 TEL (052) 581-1098 FAX (052) 581-4703
Head Office 2-13-4 Meieki minami, Nakamura-ku, Nagoya 450-0003 TEL+81 52 581-1098 FAX+81 52 581-4703

東京支店 Tokyo TEL (03) 3492-9171 札幌営業所 Sapporo TEL (011) 851-7171
中部支店 Chubu TEL (052) 583-4821 東北営業所 Tohoku TEL (022) 713-7121
大阪支店 Osaka TEL (06) 7657-7980 浜松営業所 Hamamatsu TEL (053) 584-1633
九州支店 Kyushu TEL (092) 431-8323 広島営業所 Hiroshima TEL (082) 535-4771

Manufactured by 株式会社 **RIC** ロジャースイノアック <http://www.PORON.jp/>
ROGERS INOAC CORPORATION

愛知県知多郡武豊町字梨子ノ木9番117 〒470-2309 TEL (0569) 74-1811 FAX (0569) 74-1812
9-117 Nashinoki, Taketoyo-cho, Chita-gun, Aichi 470-2309 TEL+81 569 74-1811 FAX+81 569 74-1812

INOAC Suwon TEL : +82-31-8002-3366 FAX : +82-31-8002-3367
INOAC HongKong TEL : +852-3910-4500 FAX : +852-2771-5190
INOAC Dongguan TEL : +86-769-8617-6861 FAX : +86-769-8617-0268
INOAC Suzhou TEL : +86-512-6280-7921 FAX : +86-512-6280-7923
INOAC Taipei TEL : +886-2-8994-2255 FAX : +886-2-8994-2266
INOAC Singapore TEL : +65-6877-9428 FAX : +65-6877-9481
INOAC Thailand TEL : +66-2-361-4450 FAX : +66-2-361-4451