



RASED SANEAMIENTO, S.A.

DESCRIPCIÓN DE LAS ARQUETAS DE PE RASAN

Las arquetas de registro para saneamiento de la marca RASAN se componen de varios elementos fabricados en PE por la técnica del moldeo rotacional.

Las arquetas se suministran con la altura deseada y para ello estos elementos se unen entre sí hasta alcanzar la altura requerida.

La unión de estos elementos se realiza con una soldadura en continuo con aportación de material mediante una extrusora a 250°C, lo cual permite una unión perfecta y estanca entre las diferentes piezas.

Las características técnicas del polietileno empleado en la fabricación de los elementos que conforman las arquetas son las siguientes:

Densidad:	940 Kg/m ³
Alargamiento a la rotura(90 mm/min):	>400%
Resistencia a la tracción (50 mm/min):	21 Mpa
Módulo de elasticidad (2 mm/min):	910 Mpa
Dureza:	54 SHORE D
Índice de fluidez (190°C, 2.16Kg):	3.4 g/10min
Coefficiente de dilatación lineal:	0.155 mm/m °C
Temperatura de reblandecimiento:	112°C
Conductividad térmica:	0.35 Kcal/mh°C

Así mismo el polietileno resiste perfectamente todos los componentes de las aguas residuales de uso doméstico e industrial y es inalterable a la mayoría de ácidos y sales agresivas (ver tabla de resistencias a los productos químicos).

La arqueta RASAN se fabrican en diámetro 400, 315 y 250 mm. El fondo interior de la arqueta tiene una forma acanalada que le permite conducir fácilmente las aguas evitando que éstas queden estancadas.



RASED SANEAMIENTO, S.A.

Estas se suministran con las conexiones preparadas según las necesidades del proyecto. Estas constan de un tubo de PE de unos 10-15 cm de longitud soldado a la arqueta mediante material de aportación.

El sistema de unión de la tubería a las arquetas de polietileno puede realizarse de diferentes maneras:

- Mediante manguito de PVC/PE hembra con junta elástica.

- Mediante manguito electrosoldable con tuberías de PE.

- Mediante soldadura a tope con tubería de PE.

- Mediante manguito de PE con tubería de PE corrugada.

- Unión directa con el extremo acampanado de la tubería de PVC lisa o de PE corrugada.

Como resultado final obtenemos una arqueta de polietileno perfectamente estanca, que evita cualquier infiltración de las aguas hacia el terreno o viceversa, por lo que estas arquetas son ideales para terrenos con niveles freáticos y evitan la contaminación de acuíferos.