



DESCRIPCIÓN:

- La Cruz de hierro dúctil con interior cementicio es una pieza de conexión para tuberías hecha de hierro dúctil, un material resistente y deformable, que posee un revestimiento interno de mortero de cemento para protegerse de la corrosión y reducir la rugosidad interna, lo que la hace ideal para la distribución de agua potable y otros fluidos.

COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

1. **Cuerpo:** Fundición dúctil ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2. **Brida:** Class ANSI 150
3. **Recubrimiento Interior:** Cementicio ISO 4179
4. **Recubrimiento Exterior:** Pintura Betun según normativa ISO 12944 y UNE EN ISO 12944
5. **PRESIÓN:** PN16, Bajo Requerimiento específico (PN20 y PN32)
6. **COLOR:** Negro, Bajo Requerimiento (Azul - ROJO)



COMPOSICIÓN:

•**El Hierro Dúctil:** es una aleación de hierro con carbono que se caracteriza por su alta resistencia, tenacidad y capacidad de deformación sin romperse, lo que lo hace más duradero y resistente que el hierro fundido tradicional.

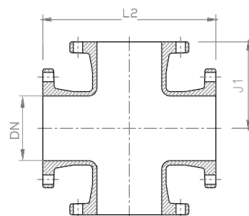
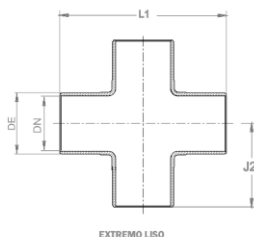
•**El revestimiento de Cemento:** El interior de la tee está revestido con mortero de cemento, una capa de hormigón que cumple varias funciones importantes:

1. **Protección contra la corrosión:** Crea una barrera entre el fluido transportado y la pared de hierro, previniendo la corrosión.
2. **Reducción de la fricción:** La superficie lisa del cemento reduce la rugosidad interna, minimizando las pérdidas de carga por fricción.
3. **Alcalinidad:** El revestimiento crea un ambiente alcalino (alto pH) que dificulta el desarrollo de incrustaciones (tuberculación) en la superficie de la tubería.

DISPONIBLE EN:

Diámetro Nominal			J	J1	J2	LONGITUDES EN mm																	
Pulg.	mm	mm				2"		3"		4"		6"		8"		10"							
2"	50	60.3		114.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3"	75	88.9	76.2	139.7	182	-	-	279.4	364	366.4	279.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4"	100	114.3	101.6	165.1	217.6	-	-	330.2	409.8	409.8	330.2	435.2	431.2	330.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6"	150	168.3	127	203.2	256.1	-	-	-	436.1	436.1	406.4	461.5	483.2	406.4	512.3	534	406.4	-	-	-	-	-	-
8"	200	219.1	165.1	228.6	307.6	-	-	-	-	-	-	488.2	521.2	457.2	539	572	457.2	615.2	648.2	457.2	-	-	-
10"	250	273.1	190.5	279.4	358.5	-	-	-	-	-	-	539.2	571.2	558.8	590	622	558.8	666.2	698.2	558.8	717	749	558.8
12"	300	323.9	222.5	304.8	411.9	-	-	-	-	-	-	582.6	623.2	609.6	633.4	674	609.6	709.6	750.2	609.6	760.4	801	609.6
14"	350	355.6	266.7	365.6	491.9	-	-	-	-	-	-	729.8	719.4	-	780.6	770.2	711.2	831.4	821	711.2	882.2	871.8	711.2
16"	400	406.4	292.1	381	544.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	835.02	810.2	762	865.8	861	762	956.8	911.8	762
18"	450	457.2	317.5	419.1	591.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	877.6	850.2	660.4	928.4	901	660.4	979.2	951.8	660.4
20"	500	508	355.6	457.2	650.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	920	890.2	711.2	998.2	966.4	711.2	1047	1017.2	711.2
24"	600	609.6		558.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	890.2	762	-	966.4	762	-	1017.2	762	

Diámetro Nominal			J	J1	J2	LONGITUDES EN mm																	
Pulg.	mm	mm				12"		14"		16"		18"		20"		24"							
12"	300	323.9	222.5	304.8	411.9	824	865	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14"	350	355.6	266.7	365.6	491.9	933	923	711	984	973	711	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16"	400	406.4	292.1	381	544.5	987	963	762	1038	1013	762	1089	1064	762	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18"	450	457.2	317.5	419.1	591.2	1030	1003	660	1081	1053	838	1132	1104	838	1182	1155	838	-	-	-	-	-	-
20"	500	508	355.6	457.2	650.5	1098	1068	711	1149	1119	711	1199	1170	711	1250	1220	914	1301	1271	914	-	-	-
24"	600	609.6		558.8		-	1068	762	-	1119	762	-	1070	762	-	1220	-	-	1271	1118	-	-	1118



USOS:

•AGUA POTABLE

•Las TEE de hierro dúctil interior cementicio son ampliamente utilizadas en sistemas de tuberías para la distribución de agua potable y otros fluidos debido a su durabilidad y protección contra la corrosión.

•LA INDUSTRIA

•También se emplean en diversas aplicaciones industriales y de saneamiento donde se requiere una conexión robusta y confiable.

VENTAJAS:

•Larga vida útil

•La combinación de hierro dúctil y el revestimiento de cemento proporciona una solución duradera y confiable.

•Rendimiento óptimo:

•Asegura un rendimiento eficiente en el transporte de fluidos al reducir la corrosión y la fricción.

•Resistencia a la deformación:

•La ductilidad del hierro permite que la pieza resista fuerzas externas sin romperse, lo que es crucial en sistemas de tuberías.