Spears® Manufacturing Company
CORPORATE OFFICE
15853 OLDEN STREET • SYLMAR, CALIFORNIA 91342
MAILING ADDRESS: P.O. BOX 9203 • SYLMAR, CALIFORNIA 91392
Telephone (818) 364-1611 • Fax # (818) 364-6945
http://www.spearsmfg.com

LINEAS DE ADHERENCIA

Casi todas las conexiones plásticas de tubería, moldeadas por inyección, tienen una línea de adherencia que se conoce también como una línea de unión o línea de soldar. Esta línea fina a menudo se asume ser una grieta o un defecto dentro de la conexión. La siguiente explicación servirá para proporcionar una mejor comprensión de esta característica.

La materia fundida de PVC entra al molde de la conexión en un punto llamado “portón”. El portón se identifica como un área redonda ligeramente levantada en la conexión. Puede tener también las marcas hechas por la cizalla usada para separar y cortar la conexión conectado al sistema del corredor. El sistema del corredor se usa para canalizar la materia fundida directamente a la abertura de la conexión. Cuando la materia plástica fundida se inyecta en el molde, es forzada a moverse en diferentes direcciones por los núcleos circulares interiores del molde que forman los pasajes huecos navegables en la conexión.

Un diseño o moldura impropia que coloca la línea de adherencia en las áreas de bifurcación del radio de la conexión (por ejemplo, las Tés, codos) puede resultar en problemas. Las áreas de la bifurcación son las partes mas débiles de la conexión debido a que esta área esta bajo un estrés muy fuerte. Aún bajo condiciones de operación a presión moderada, las conexiones con líneas de adherencia en el área de la bifurcación pueden experimentar una rajadura al fallar. En un molde diseñado apropiadamente con la línea de adherencia posicionada lejos del área de la bifurcación, la línea de adherencia es perfectamente normal y segura como el resto de la conexión, sin embargo, aún se debe mantener las condiciones apropiadas de instalación y de diseño.

En conexiones de diámetros grandes de color oscuro, tales como el PVC de Cédula 80, las líneas de adherencia tienden a ser más prominentes. En diámetros más pequeños, de conexiones de colores claros tales como el PVC de Cédula 40, la línea de adherencia es apenas distinguible. Spears® Manufacturing Company, mantiene prácticas estrictas de moldeo y procedimientos para asegurar que el terminado de nuestros productos cumplan o superen los estándares de la industria.



Cada agujero de perno de la brida creará una línea de adherencia



La línea de adherencia sigue el contorno de la geometría de la conexión



La posición de la línea de adherencia con respecto a una Te de Cédula 80