

Catálogo de Normas — PEAD

Principais normas que regem tubos, conexões, soldagem e qualificação em polietileno (água, gás, esgoto). Resumos próprios — confirme sempre a edição vigente.

Soldagem

Norma	Ano	Do que trata
ABNT NBR 16302	2018	Perfil profissional e qualificação do soldador e mantenedor de tubos e conexões de PE.
ABNT NBR 14464	2016	Procedimento de união por solda de topo (termofusão) em PE 80 e PE 100.
ABNT NBR 14465	2016	Procedimento de união por solda de eletrofusão em PE 80 e PE 100.
ABNT NBR 14473	2017	Requisitos para qualificação de procedimentos de soldagem em PE.
ISO 21307	2017	Procedimentos de solda de topo para tubos e conexões de PE em gás e água.
DVS 2207-1	—	Parâmetros de soldagem por termofusão de PEAD — referência técnica de campo.
DVS 2208-1	2007	Requisitos para máquinas de solda de termoplásticos (PE).
ISO 12176-1	2017	Equipamentos para solda de topo de tubos e conexões de PE.
ISO 12176-2	2017	Equipamentos para solda por eletrofusão de PE.
ISO 13953	2001	Ensaio de tração de juntas soldadas de topo em PE.

Água

Norma	Ano	Do que trata
ABNT NBR 15561	2024	Tubos de PE 80 e PE 100 para transporte de água e esgoto sob pressão — requisitos e dimensões.
ABNT NBR 15593	2021	Conexões soldáveis de PE 80/PE 100 para água e esgoto sob pressão.
ISO 4427 (1 a 5)	2019	Sistemas de tubulação de PE para abastecimento de água — requisitos completos.
EN 12201 (1 a 3)	2011	Sistemas de PE para água (norma europeia) — tubos, conexões e generalidades.
DIN 8074 / 8075	1999	Dimensões e requisitos de tubos de PE (referência alemã).

Material

Norma	Ano	Do que trata
ISO 12162	1995	Classificação MRS do material — define PE 80 e PE 100.
ISO 9080	2012	Extrapolação da resistência hidrostática de longo prazo (vida útil 50 anos).
ISO 1183	2019	Determinação da densidade do polietileno.

Gás

Norma	Ano	Do que trata
ABNT NBR 14462 (1 a 5)	2016	Sistemas de tubulação de PE para distribuição de gases combustíveis (série completa).
ABNT NBR 14461	2000	Sistemas de PE para distribuição de gás combustível.
ISO 4437	2014	Tubos de PE para distribuição de gases combustíveis.
EN 1555 (1 a 3)	2002	Sistemas de PE para gás (norma europeia).
NTS 060 (Comgás)	—	Execução de solda por termofusão (topo) — procedimento da concessionária.
NTS 325 (Comgás)	2019	Execução de solda por eletrofusão — procedimento da concessionária.

Norma	Ano	Do que trata
NTS 194 / 048 (Comgás)	—	Tubos de PE para redes/ramais — padrão da concessionária.

Esgoto

Norma	Ano	Do que trata
ABNT NBR ISO 21138	2016	Tubulações plásticas para esgoto e drenagem sem pressão.

Bold — Locação de Máquinas · WhatsApp (19) 98606-4891 · boldloc.com.br · Fontes: ABNT, ISO, EN, DIN, DVS, ABPE.