



گرایدهای رایج API 5CT

استاندارد API 5CT؛ لوله جداری (Casing) و لوله مغزی (Tubing) چاه نفت

گروه یا گرید	ویژگی و کاربرد معمول	ملاحظات انتخاب
K55 / J55 / H40	گرایدهای عمومی برای برخی رشته‌های جداری و سرویس‌های متعارف	کنترل فشار طراحی، عمق، فشار فروریزش (Collapse) و فشار ترکیدگی (Burst) ضروری است.
N80	استحکام بالاتر برای لوله جداری و لوله مغزی	نوع محصول و وضعیت عملیات حرارتی باید در گواهی آزمون کارخانه (MTC) بررسی شوند.
L80	گروهی شامل Type 1 و برخی گرایدهای حاوی کروم با الزامات متفاوت	برای سرویس ترش یا خورنده، انطباق با مشخصات پروژه و NACE/ISO جداگانه بررسی شود.
T95 / C90	گرایدهای کنترل‌شده‌تر برای شرایط خاص تکمیل چاه	محدودیت سختی، خواص مکانیکی و الزامات محیطی اهمیت دارند.
Q125 / P110	گرایدهای استحکام بالا	ریسک ترک‌خوردگی محیطی، طراحی اتصال (Connection Design) و برنامه بازرسی باید برای شرایط واقعی چاه ارزیابی شوند.

منبع / مینا: <https://niktrd.com/api-5ct>