

هیدروکربن‌های سبک و سنگین

میعانات گازی (Condensate) ترکیبی غنی از هیدروکربن‌های مایع (عمدتاً C₅ تا C₃₀) است که از گاز طبیعی جدا می‌شود. میعانات گازی بعد از تقطیر به دو دسته هیدروکربن‌های سبک و سنگین تقسیم می‌شوند. هیدروکربن‌های سبک شامل پنتان، هگزان و نفتا (بازه C₅ تا C₁₂) و خصوصیتی با چگالی کم و فشار بخار بالا دارند که از برش‌های اولیه (سبک) میعانات تولید می‌شوند و محصولاتی مانند برش‌های نفتا، حلال‌های ویژه، و مواد اولیه تولید بنزین از آن استحصال می‌گردد.

هیدروکربن‌های سنگین نیز از برش‌های دوم و سنگین‌تر میعانات گازی حاصل می‌شود که ترکیباتی چون آروماتیک‌ها و محصولاتی مانند گازوئیل، نفت سفید و سوخت جت از آن تولید می‌گردد.

Light and heavy hydrocarbons

Condensate is a rich mixture of mainly liquid hydrocarbons (mainly C₅ to C₃₀) that is separated from natural gas. Gas condensate is divided into 2 categories after distillation: light hydrocarbons and heavy hydrocarbons. Light hydrocarbons include pentane, hexane, and naphtha in the range (C₅ to C₁₂) and have low density and high vapor pressure characteristics that are produced from the first (light) cuts of condensate and products such as naphtha cuts, specialty solvents, and gasoline production raw materials are extracted from it.

Heavy hydrocarbons are also obtained from the second and heavier cuts of condensate, which include compounds (C₁₅ to C₃₀) and aromatics and products such as diesel, kerosene, and jet fuel are produced from it.

Typical Analysis of Heavy Hydrocarbon (Available in Multiple Grades)

Analysis	Unit	Result	Test Method
Density@15°C	Kg/M ³	0.820	ASTM D1298
Cetan Number		51-52	ASTM D6890
Pour Point	°C	-10	ASTM D97
Flash Point (Close Cup)	°C	Min 64-67	ASTM D93
Colour	-	1.5	ASTM D1500
Total Sulphur	%WT	Max 1500-1800	ASTM D4294
Distillation Rang °C			ASTM D86
I.B.P	°C		175
10%	°C		204
50%	°C		235
70%	°C		254
90%	°C		285
96%	°C		Max 360
F.B.P	°C		370
Loss	°C		0%
Residue	°C		1.5

