

# 发动机油

## HiTEC® 12200 重负荷柴机油复合添加剂



对现实世界的理解 创造真实的优势



# 发动机油

## HiTEC® 12200 重负荷柴机油复合添加剂

对现实世界的理解 创造真实的优势

### 关键性能优势

HiTEC® 12200 基于新兴市场中运营的卡车车主司机、车队运营商和车间技工的见解配制而成。为实现关键性能优势而设计，具有较低且灵活的加剂量，主要的 OEM 认证与广泛的基础油覆盖：

#### • 一流的磨损保护

HiTEC® 12200 展示了充足的性能余量，可以为发动机磨损提供卓越的保护。

#### • 保持发动机动力

HiTEC® 12200 具有极佳的沉积物控制能力，可以保持动力，延长换油周期。

#### • 在恶劣条件下延长换油周期

欠佳的路况、负载和燃油质量以及险峻的地势和极端天气条件相结合，构成了恶劣的条件。这往往导致很短的换油周期。HiTEC® 12200 进行了 50,000 公里的行车试验，表现依旧强劲。

### 推荐加剂量

HiTEC® 12200 可以按不同的加剂量，用于开发系列产品。这可以实现灵活性、相关性以及成本优化，满足机油商家、供应链和采购经理等的需求。

### 典型特性

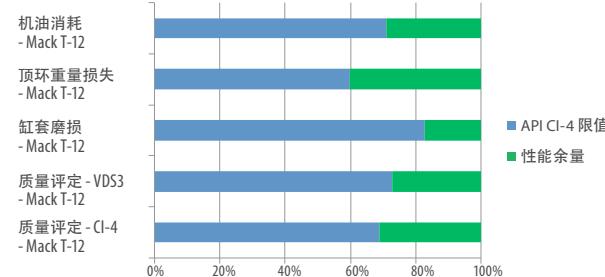
密度 @ 15°C, g/ml	0.989
闪点, °C (PMCC)	135 最低
运动粘度 @ 40°C, cSt	2640
运动粘度 @ 100°C, cSt	140
总碱值, mg KOH/g	103

### 操作信息

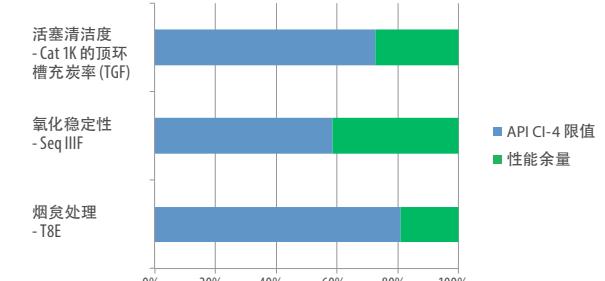
最高操作温度: 70°C

保存期限: 室温下 24 个月

#### 卓越的轴承、活塞环/缸套保护能力同时降低机油耗



#### 卓越的清净活塞，氧化控制与烟炱处理能力



HiTEC® 12200		补剂	SAE	Grp	认证																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					API CF	API CF-4	API CG-4	API CH-4	API CI-4	API CI-4 PLUS	API SJ	API SL	API SN	MCA A3/B4-21	MCA B3-96	MCA E2-96	MB 228.7	MB 228.10 (MB 228.3)	MB 229.3	MAN M27	Volvo VDS-3	Deutz DDC-III	MTU Type 1	Mack EO-M	Mack EO-N	Cummins CES2017	Gatespillar ECF-1a	Renault RLD-2	Global DHP-1	AISIN G-2	Global DHP-2	AISIN G-3	Global DHP-1	AISIN G-4	Global DHP-2	AISIN G-5	Global DHP-1	AISIN G-6	Global DHP-2	AISIN G-7	Global DHP-1	AISIN G-8	Global DHP-2	AISIN G-9	Global DHP-1	AISIN G-10	Global DHP-2	AISIN G-11	Global DHP-1	AISIN G-12	Global DHP-2	AISIN G-13	Global DHP-1	AISIN G-14	Global DHP-2	AISIN G-15	Global DHP-1	AISIN G-16	Global DHP-2	AISIN G-17	Global DHP-1	AISIN G-18	Global DHP-2	AISIN G-19	Global DHP-1	AISIN G-20	Global DHP-2	AISIN G-21	Global DHP-1	AISIN G-22	Global DHP-2	AISIN G-23	Global DHP-1	AISIN G-24	Global DHP-2	AISIN G-25	Global DHP-1	AISIN G-26	Global DHP-2	AISIN G-27	Global DHP-1	AISIN G-28	Global DHP-2	AISIN G-29	Global DHP-1	AISIN G-30	Global DHP-2	AISIN G-31	Global DHP-1	AISIN G-32	Global DHP-2	AISIN G-33	Global DHP-1	AISIN G-34	Global DHP-2	AISIN G-35	Global DHP-1	AISIN G-36	Global DHP-2	AISIN G-37	Global DHP-1	AISIN G-38	Global DHP-2	AISIN G-39	Global DHP-1	AISIN G-40	Global DHP-2	AISIN G-41	Global DHP-1	AISIN G-42	Global DHP-2	AISIN G-43	Global DHP-1	AISIN G-44	Global DHP-2	AISIN G-45	Global DHP-1	AISIN G-46	Global DHP-2	AISIN G-47	Global DHP-1	AISIN G-48	Global DHP-2	AISIN G-49	Global DHP-1	AISIN G-50	Global DHP-2	AISIN G-51	Global DHP-1	AISIN G-52	Global DHP-2	AISIN G-53	Global DHP-1	AISIN G-54	Global DHP-2	AISIN G-55	Global DHP-1	AISIN G-56	Global DHP-2	AISIN G-57	Global DHP-1	AISIN G-58	Global DHP-2	AISIN G-59	Global DHP-1	AISIN G-60	Global DHP-2	AISIN G-61	Global DHP-1	AISIN G-62	Global DHP-2	AISIN G-63	Global DHP-1	AISIN G-64	Global DHP-2	AISIN G-65	Global DHP-1	AISIN G-66	Global DHP-2	AISIN G-67	Global DHP-1	AISIN G-68	Global DHP-2	AISIN G-69	Global DHP-1	AISIN G-70	Global DHP-2	AISIN G-71	Global DHP-1	AISIN G-72	Global DHP-2	AISIN G-73	Global DHP-1	AISIN G-74	Global DHP-2	AISIN G-75	Global DHP-1	AISIN G-76	Global DHP-2	AISIN G-77	Global DHP-1	AISIN G-78	Global DHP-2	AISIN G-79	Global DHP-1	AISIN G-80	Global DHP-2	AISIN G-81	Global DHP-1	AISIN G-82	Global DHP-2	AISIN G-83	Global DHP-1	AISIN G-84	Global DHP-2	AISIN G-85	Global DHP-1	AISIN G-86	Global DHP-2	AISIN G-87	Global DHP-1	AISIN G-88	Global DHP-2	AISIN G-89	Global DHP-1	AISIN G-90	Global DHP-2	AISIN G-91	Global DHP-1	AISIN G-92	Global DHP-2	AISIN G-93	Global DHP-1	AISIN G-94	Global DHP-2	AISIN G-95	Global DHP-1	AISIN G-96	Global DHP-2	AISIN G-97	Global DHP-1	AISIN G-98	Global DHP-2	AISIN G-99	Global DHP-1	AISIN G-100	Global DHP-2	AISIN G-101	Global DHP-1	AISIN G-102	Global DHP-2	AISIN G-103	Global DHP-1	AISIN G-104	Global DHP-2	AISIN G-105	Global DHP-1	AISIN G-106	Global DHP-2	AISIN G-107	Global DHP-1	AISIN G-108	Global DHP-2	AISIN G-109	Global DHP-1	AISIN G-110	Global DHP-2	AISIN G-111	Global DHP-1	AISIN G-112	Global DHP-2	AISIN G-113	Global DHP-1	AISIN G-114	Global DHP-2	AISIN G-115	Global DHP-1	AISIN G-116	Global DHP-2	AISIN G-117	Global DHP-1	AISIN G-118	Global DHP-2	AISIN G-119	Global DHP-1	AISIN G-120	Global DHP-2	AISIN G-121	Global DHP-1	AISIN G-122	Global DHP-2	AISIN G-123	Global DHP-1	AISIN G-124	Global DHP-2	AISIN G-125	Global DHP-1	AISIN G-126	Global DHP-2	AISIN G-127	Global DHP-1	AISIN G-128	Global DHP-2	AISIN G-129	Global DHP-1	AISIN G-130	Global DHP-2	AISIN G-131	Global DHP-1	AISIN G-132	Global DHP-2	AISIN G-133	Global DHP-1	AISIN G-134	Global DHP-2	AISIN G-135	Global DHP-1	AISIN G-136	Global DHP-2	AISIN G-137	Global DHP-1	AISIN G-138	Global DHP-2	AISIN G-139	Global DHP-1	AISIN G-140	Global DHP-2	AISIN G-141	Global DHP-1	AISIN G-142	Global DHP-2	AISIN G-143	Global DHP-1	AISIN G-144	Global DHP-2	AISIN G-145	Global DHP-1	AISIN G-146	Global DHP-2	AISIN G-147	Global DHP-1	AISIN G-148	Global DHP-2	AISIN G-149	Global DHP-1	AISIN G-150	Global DHP-2	AISIN G-151	Global DHP-1	AISIN G-152	Global DHP-2	AISIN G-153	Global DHP-1	AISIN G-154	Global DHP-2	AISIN G-155	Global DHP-1	AISIN G-156	Global DHP-2	AISIN G-157	Global DHP-1	AISIN G-158	Global DHP-2	AISIN G-159	Global DHP-1	AISIN G-160	Global DHP-2	AISIN G-161	Global DHP-1	AISIN G-162	Global DHP-2	AISIN G-163	Global DHP-1	AISIN G-164	Global DHP-2	AISIN G-165	Global DHP-1	AISIN G-166	Global DHP-2	AISIN G-167	Global DHP-1	AISIN G-168	Global DHP-2	AISIN G-169	Global DHP-1	AISIN G-170	Global DHP-2	AISIN G-171	Global DHP-1	AISIN G-172	Global DHP-2	AISIN G-173	Global DHP-1	AISIN G-174	Global DHP-2	AISIN G-175	Global DHP-1	AISIN G-176	Global DHP-2	AISIN G-177	Global DHP-1	AISIN G-178	Global DHP-2	AISIN G-179	Global DHP-1	AISIN G-180	Global DHP-2	AISIN G-181	Global DHP-1	AISIN G-182	Global DHP-2	AISIN G-183	Global DHP-1	AISIN G-184	Global DHP-2	AISIN G-185	Global DHP-1	AISIN G-186	Global DHP-2	AISIN G-187	Global DHP-1	AISIN G-188	Global DHP-2	AISIN G-189	Global DHP-1	AISIN G-190	Global DHP-2	AISIN G-191	Global DHP-1	AISIN G-192	Global DHP-2	AISIN G-193	Global DHP-1	AISIN G-194	Global DHP-2	AISIN G-195	Global DHP-1	AISIN G-196	Global DHP-2	AISIN G-197	Global DHP-1	AISIN G-198	Global DHP-2	AISIN G-199	Global DHP-1	AISIN G-200	Global DHP-2	AISIN G-201	Global DHP-1	AISIN G-202	Global DHP-2	AISIN G-203	Global DHP-1	AISIN G-204	Global DHP-2	AISIN G-205	Global DHP-1	AISIN G-206	Global DHP-2	AISIN G-207	Global DHP-1	AISIN G-208	Global DHP-2	AISIN G-209	Global DHP-1	AISIN G-210	Global DHP-2	AISIN G-211	Global DHP-1	AISIN G-212	Global DHP-2	AISIN G-213	Global DHP-1	AISIN G-214	Global DHP-2	AISIN G-215	Global DHP-1	AISIN G-216	Global DHP-2	AISIN G-217	Global DHP-1	AISIN G-218	Global DHP-2	AISIN G-219	Global DHP-1	AISIN G-220	Global DHP-2	AISIN G-221	Global DHP-1	AISIN G-222	Global DHP-2	AISIN G-223	Global DHP-1	AISIN G-224	Global DHP-2	AISIN G-225	Global DHP-1	AISIN G-226	Global DHP-2	AISIN G-227	Global DHP-1	AISIN G-228	Global DHP-2	AISIN G-229	Global DHP-1	AISIN G-230	Global DHP-2	AISIN G-231	Global DHP-1	AISIN G-232	Global DHP-2	AISIN G-233	Global DHP-1	AISIN G-234	Global DHP-2	AISIN G-235	Global DHP-1	AISIN G-236	Global DHP-2	AISIN G-237	Global DHP-1	AISIN G-238	Global DHP-2	AISIN G-239	Global DHP-1	AISIN G-240	Global DHP-2	AISIN G-241	Global DHP-1	AISIN G-242	Global DHP-2	AISIN G-243	Global DHP-1	AISIN G-244	Global DHP-2	AISIN G-245	Global DHP-1	AISIN G-246	Global DHP-2	AISIN G-247	Global DHP-1	AISIN G-248	Global DHP-2	AISIN G-249	Global DHP-1	AISIN G-250	Global DHP-2	AISIN G-251	Global DHP-1	AISIN G-252	Global DHP-2	AISIN G-253	Global DHP-1	AISIN G-254	Global DHP-2	AISIN G-255	Global DHP-1	AISIN G-256	Global DHP-2	AISIN G-257	Global DHP-1	AISIN G-258	Global DHP-2	AISIN G-259	Global DHP-1	AISIN G-260	Global DHP-2	AISIN G-261	Global DHP-1	AISIN G-262	Global DHP-2	AISIN G-263	Global DHP-1	AISIN G-264	Global DHP-2	AISIN G-265	Global DHP-1	AISIN G-266	Global DHP-2	AISIN G-267	Global DHP-1	AISIN G-268	Global DHP-2	AISIN G-269	Global DHP-1	AISIN G-270	Global DHP-2	AISIN G-271	Global DHP-1	AISIN G-272	Global DHP-2	AISIN G-273	Global DHP-1	AISIN G-274	Global DHP-2	AISIN G-275	Global DHP-1	AISIN G-276	Global DHP-2	AISIN G-277	Global DHP-1	AISIN G-278	Global DHP-2	AISIN G-279	Global DHP-1	AISIN G-280	Global DHP-2	AISIN G-281	Global DHP-1	AISIN G-282	Global DHP-2	AISIN G-283	Global DHP-1	AISIN G-284	Global DHP-2	AISIN G-285	Global DHP-1	AISIN G-286	Global DHP-2	AISIN G-287	Global DHP-1	AISIN G-288	Global DHP-2	AISIN G-289	Global DHP-1	AISIN G-290	Global DHP-2	AISIN G-291	Global DHP-1	AISIN G-292	Global DHP-2	AISIN G-293	Global DHP-1	AISIN G-294	Global DHP-2	AISIN G-295	Global DHP-1	AISIN G-296	Global DHP-2	AISIN G-297	Global DHP-1	AISIN G-298	Global DHP-2	AISIN G-299	Global DHP-1	AISIN G-300	Global DHP-2	AISIN G-301	Global DHP-1	AISIN G-302	Global DHP-2	AISIN G-303	Global DHP-1	AISIN G-304	Global DHP-2	AISIN G-305	Global DHP-1	AISIN G-306	Global DHP-2	AISIN G-307	Global DHP-1	AISIN G-308	Global DHP-2	AISIN G-309	Global DHP-1	AISIN G-310	Global DHP-2	AISIN G-311	Global DHP-1	AISIN G-312	Global DHP-2	AISIN G-313	Global DHP-1	AISIN G-314	Global DHP-2	AISIN G-315	Global DHP-1	AISIN G-316	Global DHP-2	AISIN G-317	Global DHP-1	AISIN G-318	Global DHP-2	AISIN G-319	Global DHP-1	AISIN G-320	Global DHP-2	AISIN G-321	Global DHP-1	AISIN G-322	Global DHP-2	AISIN G-323	Global DHP-1	AISIN G-324	Global DHP-2	AISIN G-325	Global DHP-1	AISIN G-326	Global DHP-2	AISIN G-327	Global DHP-1	AISIN G-328	Global DHP-2	AISIN G-329	Global DHP-1	AISIN G-330	Global DHP-2	AISIN G-331	Global DHP-1	AISIN G-332	Global DHP-2	AISIN G-333	Global DHP-1	AISIN G-334	Global DHP-2	AISIN G-335	Global DHP-1	AISIN G-336	Global DHP-2	AISIN G-337	Global DHP-1	AISIN G-338	Global DHP-2	AISIN G-339	Global DHP-1	AISIN G-340	Global DHP-2	AISIN G-341	Global DHP-1	AISIN G-342	Global DHP-2	AISIN G-343	Global DHP-1	AISIN G-344	Global DHP-2	AISIN G-345	Global DHP-1	AISIN G-346	Global DHP-2	AISIN G-347	Global DHP-1	AISIN G-348	Global DHP-2	AISIN G-349	Global DHP-1	AISIN G-350	Global DHP-2	AISIN G-351	Global DHP-1	AISIN G-352	Global DHP-2	AISIN G-353	Global DHP-1	AISIN G-354	Global DHP-2	AISIN G-355	Global DHP-1	AISIN G-356	Global DHP-2	AISIN G-357	Global DHP-1	AISIN G-358	Global DHP-2	AISIN G-359	Global DHP-1	AISIN G-360	Global DHP-2	AISIN G-361	Global DHP-1	AISIN G-362	Global DHP-2	AISIN G-363	Global DHP-1	AISIN G-364	Global DHP-2	AISIN G-365	Global DHP-1	AISIN G-366	Global DHP-2	AISIN G-367	Global DHP-1	AISIN G-368	Global DHP-2	AISIN G-369	Global DHP-1	AISIN G-370	Global DHP-2	AISIN G-371	Global DHP-1	AISIN G-372	Global DHP-2	AISIN G-373	Global DHP-1	AISIN G-374	Global DHP-2	AISIN G-375	Global DHP-1	AISIN G-376	Global DHP-2	AISIN G-377	Global DHP-1	AISIN G-378	Global DHP-2	AISIN G-379	Global DHP-1	AISIN G-380	Global DHP-2	AISIN G-381	Global DHP-1	AISIN G-382	Global DHP-2	AISIN G-383	Global DHP-1	AISIN G-384	Global DHP-2	AISIN G-385	Global DHP-1	AISIN G-386	Global DHP-2	AISIN G-387	Global DHP-1	AISIN G-388	Global DHP-2	AISIN G-389	Global DHP-1	AISIN G-390	Global DHP-2	AISIN G-391	Global DHP-1	AISIN G-392	Global DHP-2	AISIN G-393	Global DHP-1	AISIN G-394	Global DHP-2	AISIN G-395	Global DHP-1	AISIN G-396	Global DHP-2	AISIN G-397	Global DHP-1	AISIN G-398	Global DHP-2	AISIN G-399	Global DHP-1	AISIN G-400	Global DHP-2	AISIN G-401	Global DHP-1	AISIN G-402	Global DHP-2	AISIN G-403	Global DHP-1	AISIN G-404	Global DHP-2	AISIN G-405	Global DHP-1	AISIN G-406	Global DHP-2	AISIN G-407	Global DHP-1	AISIN G-408	Global DHP-2	AISIN G-409