

帝添科技发展（上海）有限公司 进口ADDAPT CODIS 95 pH调节剂1:1替代原陶氏Angus安格斯AMP 95

产品名称	帝添科技发展（上海）有限公司 进口ADDAPT CODIS 95 pH调节剂1:1替代原陶氏Angus安格斯AMP 95
公司名称	帝添科技发展（上海）有限公司
价格	49.00/千克
规格参数	ADDAPT:ADDAPT CODIS:CODIS 95 荷兰:荷兰
公司地址	上海市奉贤区奉金路469号2幢1981室（注册地址）
联系电话	021-31423001 13482826809

产品详情

多功能助剂CODIS 95 & CODIS BIO1.介绍Codis 95，脂肪醇胺的改良加强型配方含活性成分90%。这是无色的低粘度液体，在低于-10 仍然维持液态，并能抵受在-15 超过5次的冻融循环。Codis BIO，一个多功能中和剂，可用于生态环保认证涂料。它增强了与颜料的相容性、润湿性和抗闪锈性。它是基于可再生成分，无VOC.2.产品基本参数3.性能表现优点4.应用领域涂料印刷油墨金属加工液水处理

外观透明清澈液体透明清澈液体颜色（max.）1525活性成分90%< 55%水含量9.5-10.5%45.5-47.5%冻点< -10 < -10 冻融稳定性> 5循环@-15 > 5循环@-15 pH(0.1M水溶液，25)< 11.3< 10粘度 25 1.05-1.10g/cm³1.12-1.17g/cm³Codis 95Codis BIO

Codis 95Codis BIO有效的PH缓冲剂有效的中和剂高效的共分散剂改善着色性能强化湿擦性能提高贮存稳定性出色的早期抗水性改善开放时间罐内防腐罐内防腐低气味，中等的挥发性无气味，无VOC不黄变不黄变良好的乳化性能> 75%生物降解性能乳化溶剂体系水的含量>17.5%有氧或无氧都可以生物降解

ADDAPT CODIS 95Co-DispersantTypical chemical and ADDAPT CODIS 95 is an effective Co-Dispersant for (mineral) pigments and physical properties fillers. It is also suitable for colorants and solvent based Alkyd paints.ADDAPT CODIS 95 is a proprietary blend of Alkanol-amines in water.All constituents are EINECS registered and in compliance with the detergent directive EG/648/2004

Appearance Active content Viscosity at 25 ° C (#2 @ 20 rpm) pH (0,1 M aqueous solution, 20 ° C) Density at 20 ° C Water content SolubilityClear, colourless fluid90%< 250 mPa.s12,0 – 14,01,05- 1,10 g/cm³9,5 - 10,5 %Water Complete

Applications and - Coatingstypical treat levelrecommended - Printing Inks- Metal working fluids- Boiler-water treatmentBenefits ADDAPT CODIS 95 is an effective co-dispersant for pigments. Especially in combination with ADDAPT DISP 600 it promotes acceptance of universal colorants. It contributes to pH stability when neutralising carboxylic acid groups in water-borne coatings, thereby exhibiting high gloss, good water resistance and anti-corrosion properties. ADDAPT CODIS 95 is an effective emulsifier for Polyethylene and wax via emulsification techniques. ADDAPT CODIS 95 is recommended as a multifunctional additive for metal working fluids, providing liquid and vapour corrosion inhibition properties. It does not leach cobalt from tooling. ADDAPT CODIS 95 is a very effective scavenger of both formaldehyde and CO₂. ADDAPT CODIS 95 allows the incorporation of > 17.5% water in solvent based Alkyd paints. ADDAPT CODIS 95 Safety and Handling Please read Material Safety Data Sheet (MSDS) before handling. Product Specification This information is available on request through our local representative. Packaging This information is available on request through our local representative. Quality Policy The objective of our quality policy is the continuous fulfillment of the internal and external requirements agreed upon with our partners with regards to everybody's performance. The Quality System of ADDAPT Chemicals BV is based on the principles of the NEN-EN-ISO-Standard 9001:2008. Liabilities All recommendations for the use of our products, whether given by us in writing, orally, or to be implied from the results of tests carried out by us, are based on the current state of our knowledge. Notwithstanding any such recommendations, buyer or user remains responsible for satisfying himself that the products as supplied by us are suitable for his intended process or purpose. Since we cannot control the application, use or processing of the products, we cannot accept responsibility thereof. Buyer has to ensure that the intended use of the products will not infringe any third party's intellectual property rights. We warrant that our products are free from defects in accordance with, and subject to, our general conditions of sale and supply. Publication Number PD03-CD95 ADDAPT Chemicals BV 2003 Version 6: 2022 ADDAPT Chemicals BV Achterdijk 13 d/e NL-5705 CB Helmond The Netherlands Tel: + 31 - 492 - 59 - 75 - 75 Fax: + 31 - 492 - 55 - 29 - 55 ADDAPT CODIS 95 2

Codis 951. 介绍胺类经常用于乳化聚合提供分散体的机械稳定性和同时在生产涂料时帮助颜料分散，研磨稳定当需要将颜料分散至聚合物分散体以及为分散体涂料作为的 pH 缓冲。氨水是最常常使用的胺基于它的低成本，可是它的高气味和高挥发性导致 pH 不稳定。AMP 95 开始从 1970 被应用的低气味的脂肪醇胺，并兼具为颜料分散助剂，防锈蚀和降低涂料配方的 VOC，以及改善 pH 缓冲性能。但 AMP 的主要问题，相对氨水它的低挥发性会导致早期的抗水性降低 ADDAPT 现在推广 CODIS 95，脂肪醇胺的改良加强型配方含活性成分 90%。这是无色的低粘度液体，在低于 -10 仍然维持液态，并能抵受在 -15 超过 5 次的冻融循环。2. 典型性能

典型化学和物理性能 ADDAPT CODIS 95 为改良加强型脂肪醇胺的复配的水溶液。所有组分均在 EINECS; TSCA; ENCS; AICS; DSL; ECL 和 PICCS 注册

外观 透明清澈液体颜色 15 活性成分 90% 水含量 9.5-10.5% 粘度 25 (#2@20rpm) <250 mPa.s 5 <750 mPa.s 冻点 <-10 冻融稳定性 >5 循环 @-15 闪点 >100C (DIN/ISO 2592) pH(0.1M 水溶液, 20) 12.0-14.0 密度 @20 1.05-1.10/g/cm³ 水溶性 完全

3. 性能表现 ADDAPT CODIS 95 表现的要点如下

出色的共分散剂 有效的树脂中和剂 低气味 完全的水溶性 不黄变 改善湿磨性能
出色的早期抗水性 中等的挥发性 良好的乳化性能 有效的 CO₂ 清除剂 罐内防锈不会导致钴浸出

帝添科技发展(上海)有限公司 Codis 954. FDA 情况 CODIS 95 符合 FDA 法规可用于直接或间接和食品接触: 章节 175.105; 章节 176.170 和 176.180 及 章节 175.300.5. 性能 5.1 胺类的对比-伯胺/仲胺

胺成分类别CODIS 95 脂肪醇胺复配的水溶液 非仲胺AMP 95 2-氨基-2-甲基-1 丙醇 伯胺ADVANTEK 2-(正丁基氨基)乙醇 仲胺SPOT 8040 复配脂肪醇胺 97% 非仲胺氨水 NH3 伯胺

5.2 黄变CODIS 95 置放在烧杯内然后在室温下暴露在空气中.超过 2 个月的时间观察没有任何的颜色改变.0.5% 的 CODIS 95 分别加入至 苯丙;纯丙;醋丙; 醋酸乙烯酯 - 叔碳酸乙烯酯乳液.样品在 50C 储藏 1 个月.任何一个样本均未发现黄变.5.3 钴浸出从碳化钨 工具浸出的钴会缩短工具的寿命.钴存在于液体中会导致出现皮肤病/暴露的颗粒会危害工人,以及带来废 水处理的难题.CODIS 95 表现极低的钴浸出.5.4 亚硝酸胺生成亚硝酸胺,特别是 N- 亚硝酸胺是致癌物质.仲胺是有潜在可能形成 N-亚硝酸胺.这些 N- 亚硝酸胺是通过仲胺和亚硝酸盐或氧化氮反应而生成.德国quanwei机构法规在 1990 年起已禁止仲胺使用在 金属加工液.伯胺和叔胺可以被使用于金属加工液和金属底漆基于它们产生亚硝酸胺潜在危险挺低. 6. 湿膜附着力-早期抗水性由于 AMP95 的广泛使用,其他的脂肪醇胺亦相继进入市场- 他们均声称性能上的优点.这些脂肪醇胺,和氨水均通过使用连结料 Revacryl DP553(Synthomer)制成的漆膜进行耐水性评估.

胺成分评估CODIS 95 脂肪醇胺复配的水溶液 低气味,中等挥发性AMP 95 2-氨基-2-甲基-1 丙醇 低气味,低挥发性ADVANTEK 2-(正丁基氨基)乙醇 低气味,极低挥发性SPOT 8040 复配脂肪醇胺 97% 强气味,低挥发性氨水 NH3 强气味,快速挥发性

帝添科技发展(上海)有限公司Codis 956.2 测试所选择的胺在 Revacryl DP5530(Synthomer)添加量均为 0.2%. 然后分别涂刷在冷轧钢板上,湿漆膜厚为 100 微米.漆膜先在 60 下经过 15 分钟的干燥然后再在室温下经过 16 小时干燥.钢板及后在自来水里浸泡 48 小时.从水里拿出后,轻轻的把板材拍干接着进行附着力测试6.3 结果

胺 湿膜附着力 (%漆膜剥落) CODIS 95 0AMP 95 100ADVANTEK 60SPOT 8040 100氨水 0

6.4 讨论从湿膜在冷轧钢板的附着力测试显然胺的选择起了主要的作用.试验显示 CODIS 95 和氨水的结 果是最理想.这是因为各种胺的不同挥发性,故此低挥发性的胺因它的在漆膜残留影响了漆膜耐水性. 兼且因为它的低气味和无黄变,CODIS 95 更是恰当的胺中和剂7. 卫生及安全

胺 标签 pH(5%) pKa(25C) 闪点(C) 风险税明CODIS 95 C 11.7 9.54 >100 20/21/22 - 34AMP 95 (*) Xi(**) 12.0 10.02 67.0 36/37/38 - 52/53ADVANTEK C 11.9 10.00 90.6 22 - 34SPOT 8040 C F 11.2 @0.1N 50.1 10 - 20/21/22 - 34单乙醇胺 C(**) 12,1 10.03 99 20/21/22 - 34氨水 C N >13 NE NA 34 - 50

尽管 CODIS 95 最低的 pH 和 pKa 值,还是表示为 C (腐蚀性)*含有强碱物质表现高 pH 值,引致强刺激性特别和人体接触时.它的强度类似烧碱.帝添科技发展(上海)有限公司