



Escaid™ 稀释剂，实现高效溶剂萃取的解决方案

在金属萃取工艺中，稀释剂在工艺的整体效率、可靠性和稳定性上发挥着关键作用。在选择稀释剂时，既要考虑成本、供应性和安全方面，又要兼顾萃取效率和工艺稳定性，从中取得平衡。

在选择工艺中使用的稀释剂时，请考虑在溶剂萃取中使用 Escaid 稀释剂具有的以下关键潜在优势：

 <p>快速分相</p>	 <p>补料的成本更低</p>	 <p>降低提取工艺的中断风险</p>	 <p>相较于同类产品，工人的操作安全性更高</p>
---	--	--	---

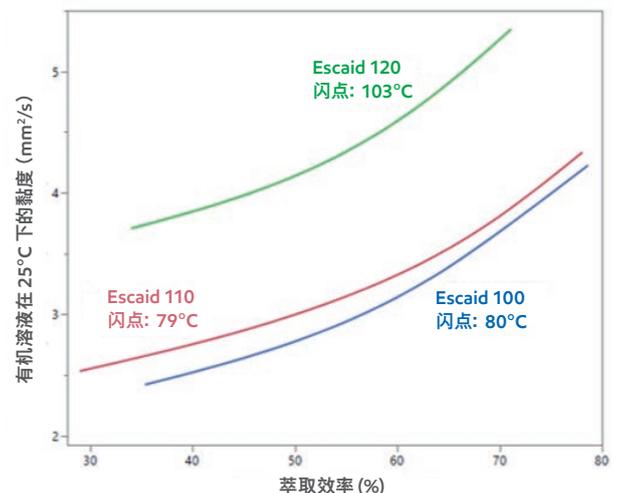
Escaid 流体的广泛产品组合提供多种闪点和各种特性组合，可满足多种工艺要求。

快速分相

工艺设计人员需要平衡相互制衡的性能要求以实现最佳萃取效率，同时缩短相分离时间、减少第三相的生成并降低夹带损耗。Escaid 流体产品系列具有不同的闪点、黏度和芳烃含量，因此可让您精细调整操作并实现所需效率。

右图显示了在通过增加 LIX® 984N 萃取剂¹ 的比例（按体积）所获得的不同萃取效率水平下，若干稀释剂的黏度变化。Escaid 100 和 Escaid 110 流体的黏度最低，这通常与停留时间较短有关。Escaid 100 和 Escaid 110 的主要差异是芳烃含量。几十年来，这两种流体一直是用于金属萃取的理想产品。

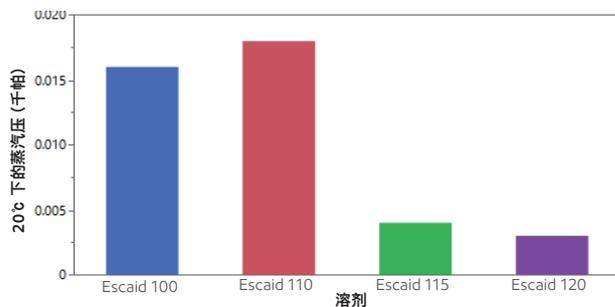
在一些较新的萃取工艺中，操作窗口比环境温度更高，因此具有较高闪点的 Escaid 115 或 Escaid 120 流体等产品是首选产品。



随着不同稀释剂中 LIX®984N 萃取剂浓度的增加，有机溶液的黏度与萃取效率的变化¹

补料的成本更低

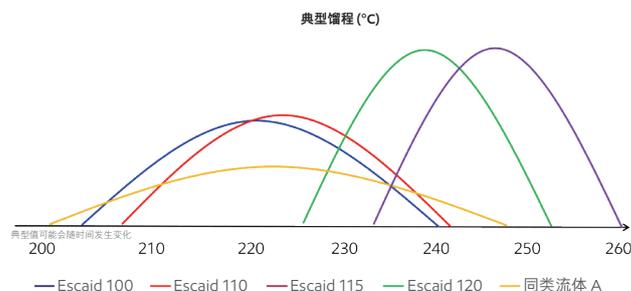
因蒸发或夹带而导致的溶剂损耗是萃取工厂操作成本的重要组成部分。Escaid 流体由于具有较高沸点和较低蒸汽压，因此挥发速率较低，尤其是在露天环境中。与高闪点煤油相比，Escaid 流体具有低芳烃浓度、低密度和低黏度，因此夹带损耗较低。



Escaid 流体产品组合在 20°C 下的蒸汽压²

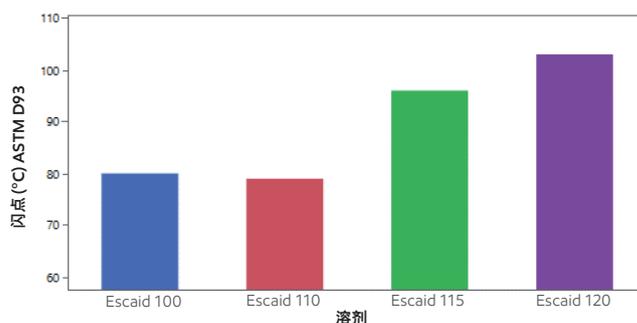
萃取工艺中断的风险更低

宽沸程稀释剂中较轻分子会导致蒸发或夹带损失，从而使比重和黏度增加，这会阻碍分相和停留工序。由于沸程较窄，Escaid 流体在长时间使用下，流体产品性质的变化较小，因此工艺稳定性不受蒸发损耗的影响。



影响工人的操作安全性和工作环境舒适性的因素

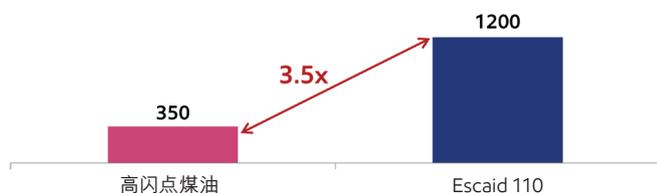
稀释剂的安全性由两个主要参数决定：闪点和职业接触限值。Escaid 流体产品组合提供一系列高闪点产品（约 80°C 及以上）以减轻火灾风险。



Escaid 流体产品组合的闪点²

Escaid 流体的芳烃含量较低，因此其职业接触限值高于非氯化产品²。

职业接触限值 (OEL) (毫克/立方米)



更多数据（馏程、反应活性等），请观看我们的研讨会。



我们的技术团队随时恭候您的垂询，帮助您选择理想稀释剂。

1 数据由埃克森美孚或其代表在埃克森美孚实验室使用巴斯夫萃取剂测定。
2 数据源自埃克森美孚或其代表所执行的测试。所有数据都是典型值。典型值可能会随时间发生变化。

© 2024 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)、埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计在本文件中使用的其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、页脚、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据。但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含义。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚产品方案业务、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。



扫描以了解有关 Escaid 稀释剂的详细信息

