



Nafion™ D520CS/521CS, D2020CS/2021CS

离子交换材料 聚合物分散液

产品信息

Nafion™全氟磺酸聚合物分散液由化学性质稳定的全氟磺酸（PFSA）和聚四氟乙烯（PTFE）共聚在酸中（H⁺）形式，并且在聚合物和分散液中都可使用。

典型用途包括薄膜的制造，燃料电池的涂层配方、膜、催化剂涂层、传感器和各种电化学应用。

成分表

属性	D520CS	D521CS	D2020CS	D2021CS
聚合物含量	5.0（最小值） 5.4（最大值）	5.0（最小值） 5.4（最大值）	20.0（最小值） 22.0（最大值）	20.0（最小值） 22.0（最大值）
水含量	45 ± 3	45 ± 3	34 ± 2	34 ± 2
挥发性有机化合物含量	50 ± 3	50 ± 3	46 ± 2	46 ± 2
1-丙醇	48 ± 3	48 ± 3	44 ± 2	44 ± 2
乙醇	<4	<4	<2	<2
混合醚和其他挥发性有机化合物	<1	<1	<1	<1
比重	0.92–0.94	0.92–0.94	1.01–1.03	1.01–1.03
可用酸容量，H ⁺ 聚合物 (meq/g)	>1.00	>0.92	>1.00	>0.92
总酸含量，H ⁺ 聚合物 (meq/g)	1.03–1.12	0.95–1.03	1.03–1.12	0.95–1.03
粘度	10–40	10–40	50–500	50–500

订购信息

分散体可用于以下容器（最少订购4升）：

- 4-L 集装箱包装（空运或陆运）
- 20-L 集装箱（空运或陆运）
- 190-L 滚筒（陆运）

使用指南

高温下处理Nafion™分散液需要先排气，局部排气量将取决于分散量、温度和暴露时间等综合因素。在分装含有易燃溶剂的分散液之前，要充分打磨分装容器。

安全使用说明

使用前请熟知：

安全使用说明书

使用安全技术公告，T-01

“含氟聚合物树脂安全处理指南，”第四版，2005年11月，（由塑料学会含氟聚合物分会工业公司颁布）

每次使用前，D520CS、D521CS、D2020CS 和D2021CS分散液应在原装桶里进行搅拌，如需和其他液体混合请用10微米的过滤器进行分装。任何不打算立即使用的分散液请勿开封，以保证最大限度地减少在空气中的暴露时长。

处理办法

参考分散液安全使用说明书。

使用、储存、运输和处理必须根据当地州府适用的法规。

推荐储存条件

对于D520CS、D521CS、D2020CS和D202120CS，在0°C（32°F）和32°C（90°F）的密封玻璃、塑料或不锈钢容器中存储。储存在一个干燥的环境中，远离阳光直射，最好保存在温控房间里。禁止冷冻。

预计保质期

在我们推荐的储存和使用条件下，从包装到运输集装箱之日起，保质期预计为两年。包装日期将在贴在产品容器上的标签上注明。