



PVDF 鋰電黏結劑

產品說明

PVDF DS202系列是一種粉末狀偏氟乙烯均聚物，可用作鋰電池黏結劑材料。其中DS 202D/DS 202E屬於高分子量聚偏氟乙烯，溶於極性有機溶劑，具有較高黏度和黏結性，易於成膜且具有良好的抗化學性、熱穩定性和良好加工性。

規格特性

項目	單位	測試標準	DS202D	202E	HSV900
外觀	/	/	白色粉末	白色粉末	白色粉末
標準相對密度	g/cm ³	GB/T 1033	1.77-1.79 (1.77)	1.77-1.79 (1.77)	1.77-1.79 (1.77)
熔點	°C	GB/T 28724	156-165 (163.56)	156-165 (164.71)	163.61
結晶度	%	/	35-45% (39.19%)	40-50% (43.56%)	43.07%
熱分解穩度	°C	GB/T 33047	≥ 380 (394.75)	≥ 380 (397.18)	405.41
分子量及分布	/	GB/T 21864	80-100萬 (1020602/1.69)	100-120萬 (1095699/1.65)	1101886/1.77
7% 旋轉黏度 (3#,12rpm)	mPa.S	30°C 0.07g/gNMP	1000-3000 (2020)	2000-4000 (3120)	3457
含水率	%	GB/T 6284	≤ 0.10 (0.022)	≤ 0.10 (0.029)	/
粉料D50粒徑	μ m	HG/T 2901	15 ± 5 (16.277)	15 ± 5 (17.408)	15.523
PVDF粉末溶解時間 (600rpm)	H		2	2	2.5
63% 固含黏度 (LFP)	mPa.S		~4000	~6000	~6000
63% 固含漿料穩定性	g/cm ³		12h中等凝膠	12h微凝膠	12h微凝膠
剝離力	N/m		18.5	23.57	21.23
柔韌性	次		2	2	2
溶脹 (室溫)	%		3.6	4.1	4.2
電化學性能數據	/		暫未收集，後期補充		