

#### 4.5 半合成助剂包 针对铝(高 pH 值)

产品 **Emulsifier EM 19005**

**特性** **EM 19005** 是一种无硼，含杀菌剂的半合成助剂包，用于配制多功能与水混溶的技术加工液。该产品特别适用于铝加工，也适用于钢和黄色金属。它在很大的水硬度范围（包括软水）中都是稳定的。EM 19005 不含磷，不含甲醛释放剂。

技术资料	典型数值	规格		
		最小	最大	
颜色	: 琥珀色			
外观 20°C	: 清晰，液态			
密度 20°C (g/ml)	: 1.032	1.022	1.042	DIN 51 757
反射指数 (n <sub>D20</sub> )	: 1.435	1.425	1.445	DIN 51 423-2
pH 值 1% 在去离子水 :	9.6	9.3	9.9	DIN 51 369

应用 初始配方(wt.%):

Emulsifier EM 19005	60.00
环烷矿物油 (T22, Hygold 100E)	40.00

浓缩液稳定性(24h/+10°C)	OK
浓缩液稳定性(24h/+20°C)	OK
浓缩液稳定性(24h/+40°C)	OK

The data contained herein serve as general information for our customers only and are not binding. The data contained herein have been collected to the best of our knowledge and do not constitute any advice or warranty to our customers for any specific application. It is up to our customer at their own risk to determine the suitability of each product for their individual purposes. The products are sold without any representation, warranty or guarantee either expressed or implied. Our liability is limited to the value of the supplied merchandise.

浓缩液中乳化液适用的硬度和浓度值:

	去离子水	54 ppm	360 ppm	720 ppm	1080 ppm
初始外观 5%	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明
24 h 后外观 5%	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明
乳化性 5%	优秀	优秀	优秀	优秀	优秀
pH 值 5%	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5
消泡性能	20ml/<20s	20ml/<15s	20ml/<15s	20ml/<15s	20ml/<15s
铁屑滤纸试验 4%	--	--	0	--	--
铁屑滤纸试验 3%	--	--	2-3	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (7075)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (2024)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (5083)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (6082)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (FIBRAL)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (DIN EN AB46200)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (DIN EN AB 47100)	--	--	透亮	--	--
铝锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中 (E-150)	--	--	透亮	--	--
锌锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中	--	--	透亮	--	--
铜锈测试 24 h, 5% 在 360 ppm 硬水中	--	--	透亮	--	--

**存储**            **EM 19005** 可以在原装密封条件下在 10°C 到 30°C 存储至少 6 个月。

The data contained herein serve as general information for our customers only and are not binding. The data contained herein have been collected to the best of our knowledge and do not constitute any advice or warranty to our customers for any specific application. It is up to our customer at their own risk to determine the suitability of each product for their individual purposes. The products are sold without any representation, warranty or guarantee either expressed or implied. Our liability is limited to the value of the supplied merchandise.