



□ · **BASF**

We create chemistry

**Acronal® ECO 7653**  
**Dispersion for Stain-removal interior**  
**用于净味0释放抗污渍内墙漆**

# Acronal ECO 7653

## -- BASF 新一代净味抗污涂料解决方案

近零VOC

低气味

符合 JG/T 481-2015

优异的耐污渍性

优异的耐洗刷性

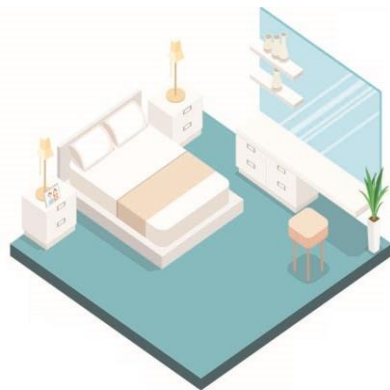
卓越的耐磨光性

可持续性的解决方案

不含APEO和氨水

# Acronal ECO 7653让空气更洁净

## 特别适合重涂对性能要求较高场所



- 公寓
- 酒店



- 超市
- 购物中心
- 办公室



- 餐馆
- 学校
- 幼儿园



- MRI / 放射科
- 手术室
- 隔离病房



- 药房/实验室
- 航天半导体制造
- 微电子制造
- 数据中心

# Acronal ECO 7653完全符合亚太，北美以及欧洲等国家的严格VOC限值要求

Country	Scheme	VOC limit
China	JG/T 481-2015	<20 g/L
USA	ASTM Test Method D 6886/California's standards	<5 g/L
Europe	Blue Angel	0.7 g/L
Australia	The Australian Ecolabel Program	16 g/L
New Zealand	The New Zealand Ecolabelling Trust	55 g/L
India	Green Seal GS-11	50 g/L
Malaysia	ECO labeling scheme	50 g/L
Singapore	ECO labeling scheme	25 g/L
Thailand	ECO labeling scheme	50 g/L
Philippines	GREEN CHOICE PHILIPPINES	50 g/L

Near-Zero VOC  
standard

**0.27 g/L**

TVOC Level of Paints from  
Acronal ECO 7653

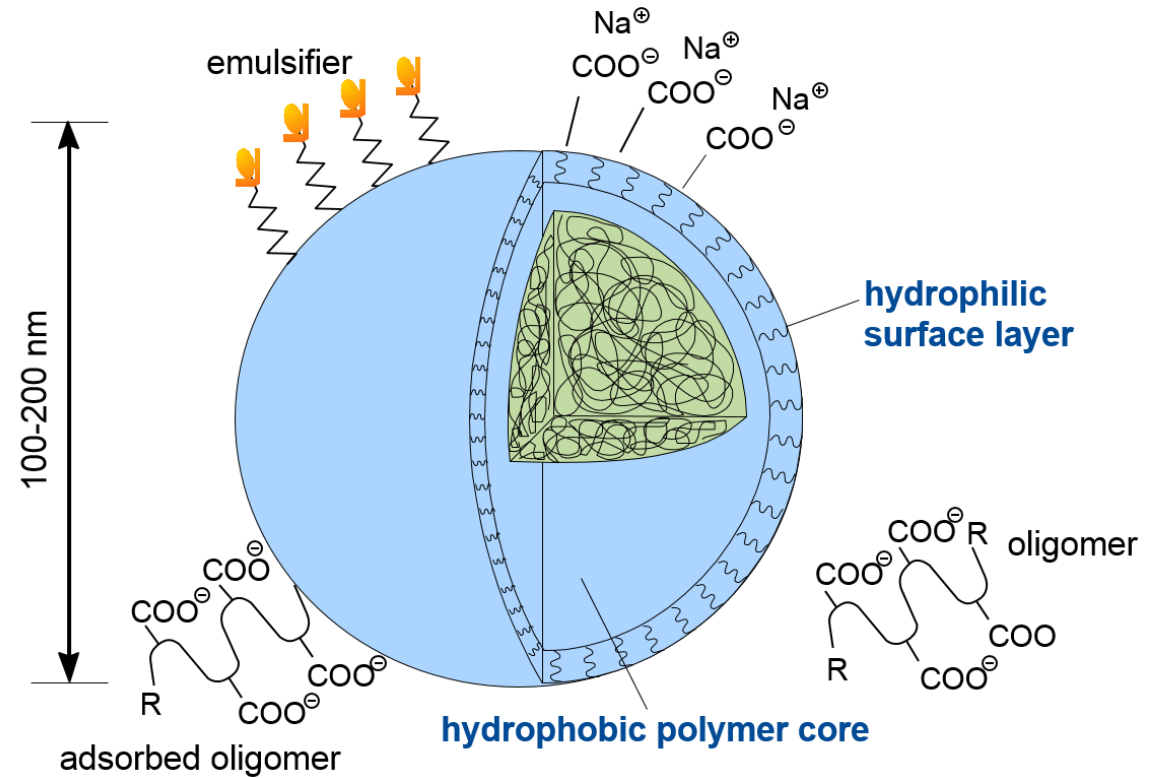
- 配方采用低VOC组分
- 不含APEO和氨水
- BASF独特的生产技术- 选取不释放VOC和气味的原材料

# 可控的水性聚合物分散体结构

水相含有疏水的  
细小聚合物粒子

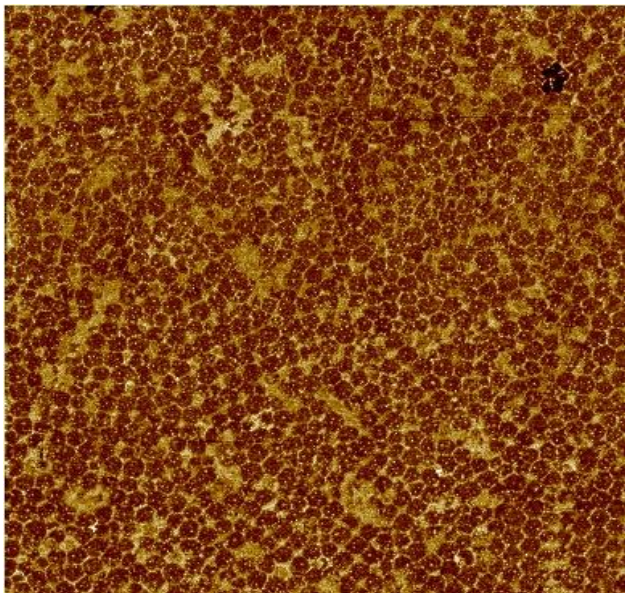
采用表面活性剂 &  
亲水/疏水的聚合物来  
稳定分散体

...贡献优异的耐  
污渍性能



# 最优的成膜性能

标准的丙烯酸聚合物分散体



## Acronal ECO 7653



- 多相颗粒形貌
- 减少成膜助剂用量, TVOC 和气味
- 平衡亲水和疏水成分的同时提高对亲水和疏水的耐污渍性

# 用于低气味配方的巴斯夫助剂

## Dispex® AA 4140

- 低添加量下优异分散
- 优异的耐擦洗性
- 卓越的储存稳定性

## Loxanol® CA 5290

- 高效成膜助剂
- 提高开放时间
- 改善耐水性
- 改善耐擦洗性
- 零VOC, 极低气味

## FoamStar® ST 2410

- 基于星型高分子技术
- 较高相容性
- 添加量较低, 节约成本
- 快速破泡
- 低VOC, 低气味

## Dispex® CX 4320

- 分散钛白时光泽较高
- 改善高湿环境下早期耐水
- 提高疏水性, 耐湿擦, 耐沾污及抗粘连

## Dispex® Ultra FA 4425 / 4480

- 用于通用色浆
- 与油性及水性色浆相容性好
- 优异的颜料稳定性
- 低VOC, 低气味, 不含APEO及溶剂

## FoamStar® ED 2522

- 有机硅乳化型消泡剂
- 通用性好
- 快速高效消除泡沫
- 用于零VOC涂料, 低气味



# 建议配方（不含二醇） - 采用巴斯夫助剂产品为客户提供更宽广的设计空间

RM	用量 (g) PVC 40%	用量 (g) PVC 50%	说明	供应商
Water	177.0	197.0	水	
Dispex® AA 4140	4.5	4.5	分散剂	巴斯夫
Dispex CX 4320	2.4	2.4	分散剂	巴斯夫
Dispex Ultra FA 4480	1.5	1.5	润湿剂	巴斯夫
FoamStar® MO NXZ	2.0	2.0	消泡剂	巴斯夫
Natrosol® 250HBR	2.5	2.5	增稠剂	亚什兰
Silquest® BS16	2.0	2.0	pH调节剂	瓦克
Tipure® R-706	210.0	210.0	钛白粉	杜邦
Omaycarb® 2	110	115.5	碳酸钙	欧米亚
DB-80	60	84	煅烧高岭土	金洋
Let down				
Loxanol® CA 5290	17.3	13.2	成膜助剂	巴斯夫
Acronal ECO 7653	375.7	284.9	分散体	巴斯夫
Strodex® FT68	4	3	防冻剂	亚什兰
FoamStar® ST 2410	2	2	消泡剂	巴斯夫
Acticide® MV	1	1	罐内防腐剂	索尔
Acticide EPW	3	3	干膜防霉剂	索尔
Rheovis® HS 1212	4.5	4.5	增稠剂	巴斯夫
Water	20.6	67.0	水	
SUM	1000	1000		



# 高性能及其高品质生活的需求

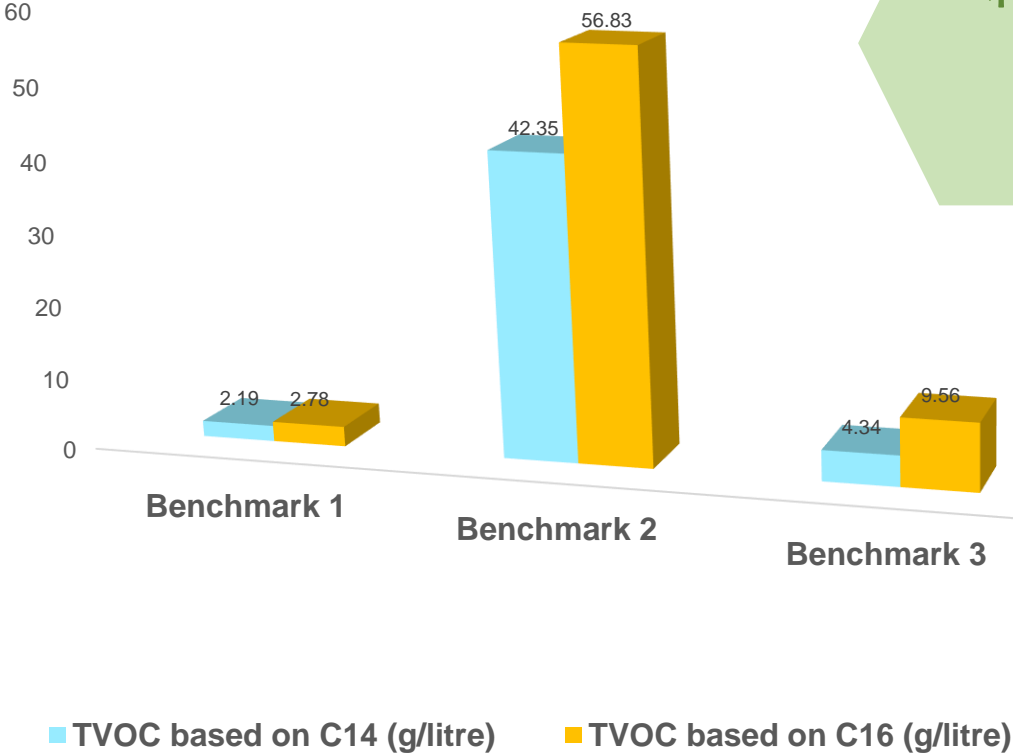


- 3 市场对比样
  - ▶ PVC ~40%
- Acronal ECO 7653
  - ▶ PVC 40%
  - ▶ PVC 50%

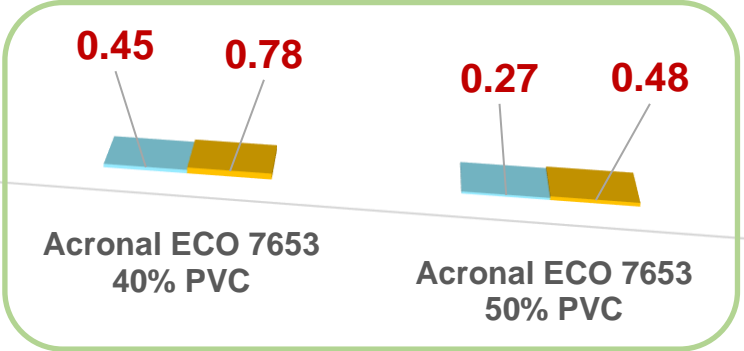
在不同的PVC条件下同时具有卓越的性能！

# 近零VOC – 清新空气，惠及你我！

TVOC 基于巴斯夫内部测试方法

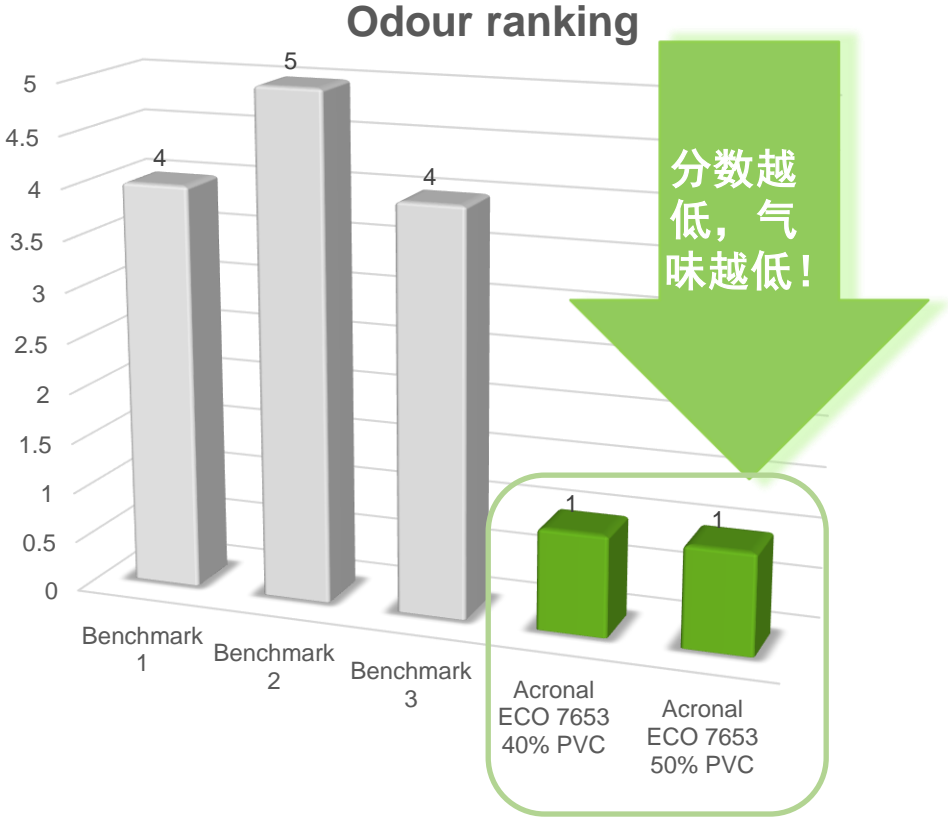


和中国市场领先产品对比，  
**Acronal ECO 7653**  
拥有更低的VOC含量。



# 极低释放量，极低气味！

Sample Name	Emission 释放量 (mg/m <sup>3</sup> )		
	3天		
	TVOC 1	TVOC 2	TVOC 平均
Benchmark 1	0.17	0.15	0.16
Benchmark 2	23.92	25.68	24.80
Benchmark 3			0.22
Acronal ECO 7653 (40%PVC)	0.10	0.11	0.10
Acronal ECO 7653 (50%PVC)	0.09	0.09	0.09

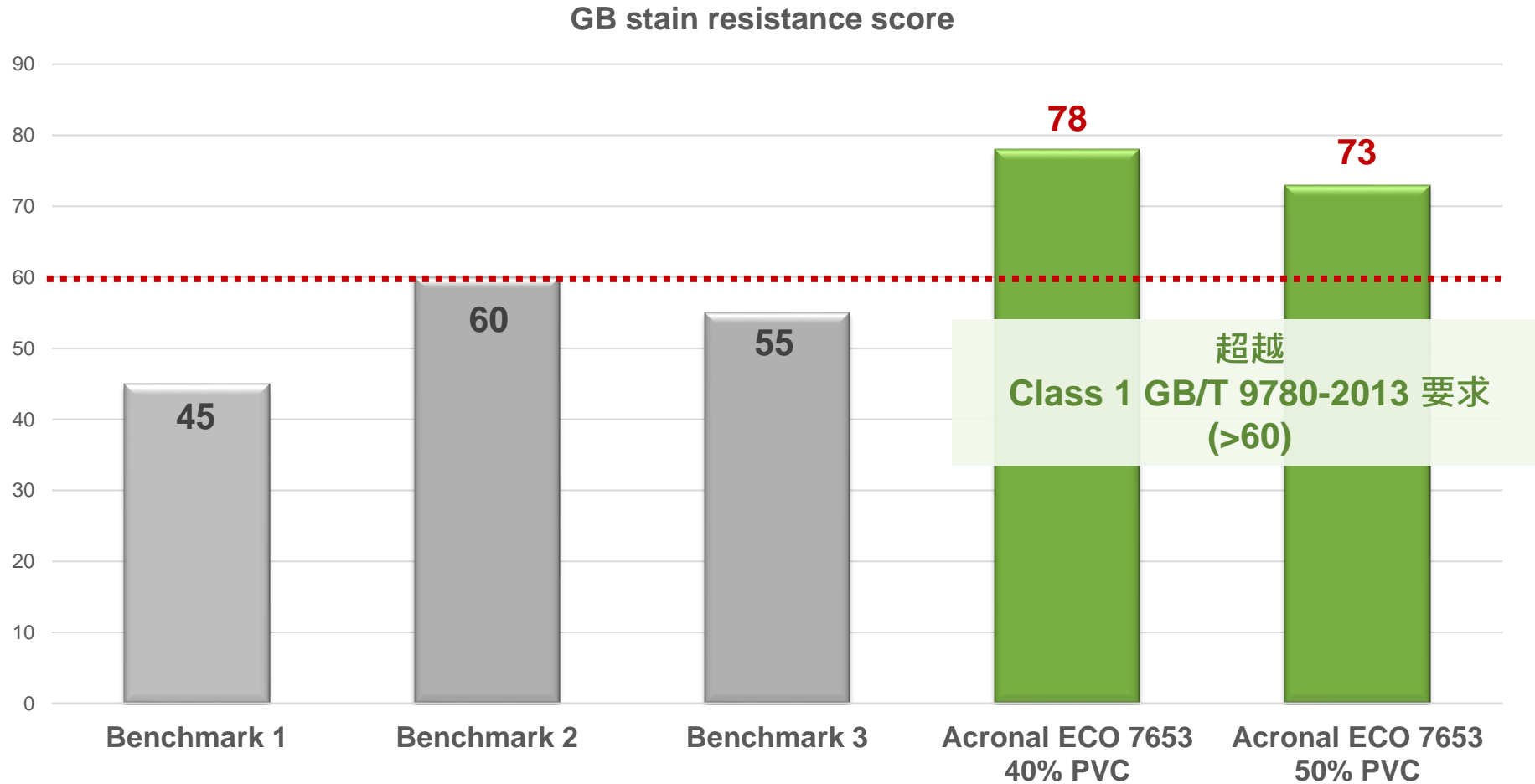


测试方法 JG/T 481-2015

Internal



# 国标一级耐污渍性@ 40% & 50% PVC



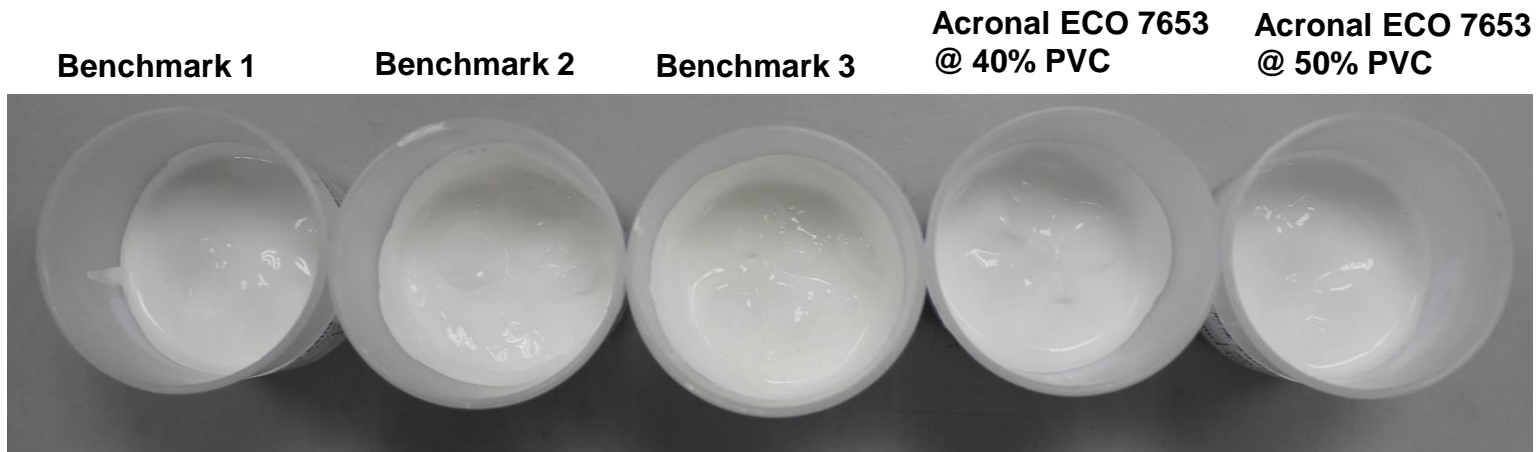
# GB 耐洗刷性>10,000 cycles



按照 GB/T 9756-2009 标准，  
洗刷次数超过 5000 次的属于  
优等品

内墙涂料的耐擦洗性能越好  
意味着耐持久性能越佳！

# 冻融稳定性和表干时间



根据GB/T 9268-2008 在 -5° C 条件下通过3个循环

		Benchmark 1	Benchmark 2	Benchmark 3	Acronal ECO 7653 @ 40% PVC	Acronal ECO 7653 @ 50% PVC
表干时间	Panel 1	15'15"	9'04"	15'55"	16'54"	14'35"
	Panel 2	12'07"	9'04"	12'35"	12'34"	12'35"



市场产品2有最高的VOC含量和最短的表干时间.

# 低温成膜 - 抗开裂测试

Acronal ECO 7653  
@ 40% PVC



Acronal ECO 7653  
@ 50% PVC



合适的成膜助剂对低温成膜  
至关重要！



# Acronal<sup>®</sup> ECO 7653

清洁空气，惠及你我！



固含量*	ca. 46±1 %
pH <sup>#</sup>	7.5 – 8.5
23°粘度 <sup>^</sup>	1000 – 3000 mPa.s
粒径	ca. 0.1 μm
MFFT	ca. 25°C

\* DIN EN ISO 3251 # DIN ISO 976

<sup>^</sup> Brookfield RVT 20RPM @ 23° C Sp3/20 rpm

# Acronal® ECO 7653

## 第三代近零VOC耐污渍低气味内墙涂料的聚合物分散体

### 近零VOC

- 减少室内空气污染源
- 减少对人类，动物及其环境的伤害
- 满足绿色涂料 – 绿色标识的认证
- 适用于高性能要求场所

### 低气味

- 涂刷/重涂后空气清新如初

### 优异的耐污渍性

- 墙面保持洁净(即使家里有熊孩子)

### 优异的耐洗刷性

- 使涂料更持久经用



We create chemistry