

YHCOTE-VE31 材料规范

产品介绍

YHCOTE-VE31 是以高温树脂为基础并融入无机惰性材料的合成涂层。以无空气喷涂施工，涂层标准厚度约为 1.2 mm。根据负荷范围的不同允许范围为 1.2 mm-1.6mm。

应用范围

YHCOTE-VE31 涂层推荐使用于长期处在腐蚀环境及高温下的钢件的表面防护。作为一种涂层主要用于火电厂烟囱和烟气脱硫装置及换热器，化工及工业领域的废气净化系统。

性能

- 极好的化学稳定性
- 高抗渗透性
- 优良的耐温性能

其高抗渗透性是因含化学性能稳定的无机惰性材料的特性而形成的。涂层对大范围内的热冲击不敏感。

化学稳定性

YHCOTE-VE31 的化学稳定性可向我公司技术支持部咨询。

基体

基体是钢构件。钢构件须符合 DIN EN 14879-1 的要求。

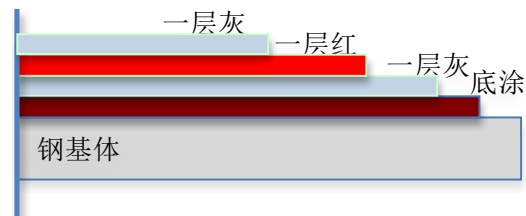
表面预处理

钢表面应喷砂至露出金属白，其洁净度应经喷砂处理达到 DIN EN ISO12944-4 规定的 Sa 2 1/2 标准。表面粗糙度“Medium (G)”必须符合 DIN EN

ISO 8503-1 的要求且最低粗糙度须达到 $Rz = 70 \mu m$ 。对喷砂处理后的钢表面应及时上底涂。

施工

YHCOTE-VE31 涂层由一层双组份底涂、三层双组分喷涂层，按灰、红、灰交替施工组成。



混合比例	重量比 kg	体积比 L
底涂		
VE9 底涂	100	2.00
#2 固化剂	1.5	0.04
喷涂层		
VE10 树脂 (灰或红)	100	2.00
#2 固化剂	1.5	0.04

底涂和三层喷涂都以无空气喷枪施工，总涂层厚度约为 1.2mm。

混合后有效期

温度	底涂	面涂
15 °C	约 55 分钟	约 60 分钟
20 °C	约 35 分钟	约 45 分钟
30 °C	约 20 分钟	约 25 分钟

消耗量

底涂： 约 0.3 kg/m²

底涂腻子：每次施工约 0.7 kg/m²

桶装规格

本产品按下列桶装规格供应：

YHCOTE-VE9 树脂 20kg

YHCOTE-VE10 树脂 20kg

2#固化剂 5.0kg

贮存

本产品应于阴凉干燥处贮存。在 23 °C 的贮存温度下，以下产品的保质期至少分别为：

YHCOTE-VE9 树脂 3 个月

YHCOTE-VE10 树脂 3 个月

#2 固化剂 6 个月

在高温下储存时间会相应减短。产品在启用前后注意密封保存。液体产品保存时注意防冻。

安全措施

在整个工作期间，必须保证足够的通风量。坑道或密闭空间内施工时，强制通风。在施工过程中产生的雾气要持续不断地从地面排出。

按照工作进程，在工作现场不能放置超过所需量的材料。应遵守防火、防爆规定。需要非常小心的是，要避免哪怕是很微量的原料或配好的材料排入下水道。同业工伤事故保险联合会的防止事故的规则，在施工现场的防止事故的规则，TRG507“在室内和容器内的表面处理”规则以及包装（标签）上的安全忠告（基于危险品等级的规定）应严格遵守。操作指导参照 §20 GefStoffV，同时请注意欧盟的安全数据手册。

技术数据	检验标准	单位	参数
密度	DIN 53 479	g/cm ³	1.3
断裂时延长率	DIN EN ISO 527	%	0.5
抗弯强度	DIN EN ISO 178	MPa	60
钢表面粘结强度	DIN EN 24624	MPa	6
巴氏硬度	DIN EN 59		36
线性热膨胀系数	DIN 53 752	k ⁻¹	20 × 10 ⁻⁶
接地电阻	DIN EN 1081	Ohm	> 10 ⁹
最高使用温度		°C	210

以上的说明基于我们现有的知识，由于使用和工程条件的多变性，我们对上述说明不承担法律责任。版本以此为准，前版失效。