# ORACAL® 451

## Banner Cal

简短的□□

高度柔韧的特殊 PVC薄膜，表面丝光质感。

表层材料

部分聚合物 PVC薄膜 , 0.08 毫米

离型纸

单面硅油牛皮纸 , 137 g / m²

胶粘□

溶剂聚丙烯酸酯 , 永久 , 透明 , 0.026 毫米

推荐转□材料

ORATAPE® HT95 Application Tape, ORATAPE® LT52 Application Tape, ORATAPE® LT95 Application Tape, ORATAPE® MT52 Application Tape, ORATAPE® MT72 Application Tape, ORATAPE® MT80P Application Tape, ORATAPE® MT95 Application Tape

技术性□

□□□

| | | |
|---|---|---|
| 耐用性 | 室外垂直暴露，中欧正常气候<br>3 年 | |
| 存储期 | 2 年 | 在 20 °C 和 50% 相对湿度条件下，保持原包装 |
| 耐溶剂和化学品 | 油类 , 油脂 , 燃料 , 弱酸 , 盐与碱 , 异丙醇 ,<br>洗涤液（ 0.5%家用清洁剂） | 室温下 |
| 最大收缩 | 最大收缩沿 0.4 毫米<br>最大收缩率 0 毫米 | 粘接在钢上 \| FINAT TM 14<br>FINAT TM 14 |
| 断裂伸长率 | 断裂时最小伸长率 120 %<br>最小断裂伸长率 150 % | DIN EN ISO 527 |
| 抗拉强度 | 最小抗拉强度沿 15 N /平方毫米<br>横向最小抗拉强度 15 N /平方毫米 | DIN EN ISO 527 |

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
□□

Tel: +49 (0)3301 864-0
graphic.solutions@orafol.de
www.orafol.com

技术数据□ □形解决方□ 04.08.2026 2/2 □□

# ORACAL® 451
## Banner Cal

| | | |
|---|---|---|
| 耐海水性 | 没有变化 | 100 小时后 /35°C \| 与铝粘接，符合 DIN EN ISO 9227 标准 |
| 耐温性 | 最低温度 -40 °C<br>最高温度 60 °C | 粘在铝上，中欧正常气候 |

□□□□□

| | | |
|---|---|---|
| 粘合力 | 14 N / 25毫米 | 24小时后，不锈钢 \| 平均值，FINAT TM 1 |

□□□□

| | |
|---|---|
| 施工温度 | 最低温度 10 °C |

产品□□

一般不建议粘接在货车防水油布上。在粘接之前，我们建议使用 ORAFOL® Surface Cleaner 清洁基材，并确保其完全干燥。

重要的□□

所有 ORACAL® 产品在整个生产过程中都受到严格的质量控制。保证交付的产品具有可销售的质量，不存在制造缺陷。根据 ISO 9001 标准，我们通过卷号确保产品的可追溯性。有关 ORACAL® 产品的信息均基于公司认为可靠的研究成果，但不构成保证。由于 ORACAL® 产品用途广泛，且不断开发新的应用领域，因此购买者有责任仔细评估产品的适用性和性能。此外，必须遵守 ORAFOL 发布的加工说明。因使用这些产品而产生的所有风险均由购买者承担。所有信息如有变更，恕不另行通知。ORACAL® 是 ORAFOL Europe GmbH 的注册商标。

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
□□

Tel: +49 (0)3301 864-0
graphic.solutions@orafol.de
www.orafol.com