



# ORACAL<sup>®</sup> 451

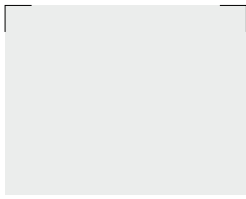
Banner Cal

**Lead chromate free**  
REACH & RoHS - compliant

**ORACAL<sup>®</sup>**

Engineered to Perform Better<sup>™</sup>

**ORAFOL<sup>®</sup>**



**010** ~RAL 9003  
**White**  
 Weiß  
 Blanc  
 Белый



**031**  
**Red**  
 Rot  
 Rouge  
 Красный



**050** ~RAL 5013  
**Dark blue**  
 Dunkelblau  
 Bleu foncé  
 Темно-синий



**020** ~RAL 1033  
 ~HKS 5  
**Golden yellow**  
 Goldgelb  
 Jaune or  
 Золотисто-желтый



**032**  
**Light red**  
 Hellrot  
 Rouge clair  
 Светло-красный



**049**  
**King blue**  
 Königsblau  
 Bleu royal  
 Королевский синий



**021** ~RAL 1023  
 ~HKS 4  
**Yellow**  
 Gelb  
 Jaune  
 Желтый



**035** ~RAL 2003  
 ~HKS 7  
**Pastel orange**  
 Pastellorange  
 Orange pastel  
 Пастельно-оранжевый



**086** ~HKS 42  
**Brilliant blue**  
 Brillantblau  
 Bleu brillant  
 Ярко-синий



**025** ~RAL 1016  
 ~HKS 2  
**Brimstone yellow**  
 Schwefelgelb  
 Jaune soufre  
 Серно-желтый



**041** ~HKS 32  
**Pink**  
 Pink  
 Pink  
 Малиновый



**057** ~RAL 5017  
**Traffic blue**  
 Verkehrsblau  
 Bleu trafic  
 Океански-синий



**030**  
**Dark red**  
 Dunkelrot  
 Rouge foncé  
 Темно-красный



**051** ~HKS 44  
**Gentian blue**  
 Enzianblau  
 Bleu gentiane  
 Генцианово синий



**052** ~RAL 5015  
**Azure blue**  
 Azurblau  
 Bleu azur  
 Лазурный



**061**  
**Green**  
 Grün  
 Vert  
 Зеленый



**073** ~RAL 7043  
 ~HKS 92  
**Dark grey**  
 Dunkelgrau  
 Gris foncé  
 Темно-серый



**517**  
**Euro blue**  
 Euroblau  
 Bleu europe  
 Евро-синий



**062**  
**Light green**  
 Hellgrün  
 Vert clair  
 Светло-зеленый



**071** ~RAL 7005  
**Grey**  
 Grau  
 Gris  
 Серый



**053**  
**Light blue**  
 Hellblau  
 Bleu clair  
 Светло-голубой



**064** ~RAL 6018  
 ~HKS 65  
**Yellow green**  
 Gelbgrün  
 Vert jaune  
 Желто-зеленый



**072** ~RAL 7035  
**Light grey**  
 Hellgrau  
 Gris clair  
 Светло-серый



**060** ~RAL 6005  
**Dark green**  
 Dunkelgrün  
 Vert foncé  
 Темно-зеленый



**088**  
**Coffee brown**  
 Kaffeebraun  
 Brun café  
 Шоколадный



**090** ~RAL 9006  
**Silver grey**  
 Silbergrau  
 Gris argent  
 Серебристо-серый



**070** ~RAL 9005  
 ~HKS 88  
**Black**  
 Schwarz  
 Noir  
 Черный



**091**  
**Gold**  
 Gold  
 Or  
 Золотистый

**EN:** Highly flexible special PVC film with silk-matt surface. Specially developed for short- and medium-term lettering and decoration on tarpaulins, transparent and other flexible plastic surfaces. To ensure a stress-free adhesion, wet application is generally recommended. Substrates should be cleaned with spirit or isopropanol, prior to adhesion. Pay attention to complete drying. Additionally suitable for thermal transfer printing (with resin ribbons). Technical Information and Processing and Handling Instructions are available in the Support section of [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

**DE:** Hochflexible Spezial-PVC-Folie mit seidenmatter Oberfläche. Speziell entwickelt zur kurz- und mittelfristigen Beschriftung und Dekoration von Planen, Transparenten und anderen flexiblen Kunststoffoberflächen. Um eine spannungsfreie Verklebung zu sichern, wird generell die Nassverklebung empfohlen. Vor Verklebung wird eine Reinigung des Untergrundes mit Spiritus oder Isopropanol empfohlen, es ist auf eine vollständige Abtrocknung zu achten. Geeignet auch für den digitalen Thermotransferdruck (mit Harzbändern). Technische Informationen und Verarbeitungshinweise sind abrufbar unter Support auf [www.orafol.de](http://www.orafol.de).

**FR:** Film PVC special, très souple, à surface satinée. Film spécialement conçu pour le marquage et la décoration de courte et moyenne durée de bâches, de banderoles et d'autres surfaces souples en matière plastique. Il est conseillé de choisir le collage humide garantissant un collage sans tensions. Avant le collage il est conseillé de nettoyer le support à l'alcool à brûler ou à l'isopropanol et de s'assurer qu'il est complètement sec. Convient également à l'impression numérique à transfert thermique (avec rubans en résine). Vous trouverez les fiches techniques de nos produits et les directives de mise en œuvre à la rubrique Assistance du site [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

**RU:** Высокогибкая специальная полихлорвиниловая пленка с матовой шелковистой поверхностью. Специально разработана для краткосрочного и среднесрочного нанесения надписей и декорирования брезентов, транспарантов и других гибких синтетических поверхностей. Для обеспечения свободного от напряжений наклеивания в целом рекомендуется влажное наклеивание. Перед наклеиванием рекомендуется произвести очистку основы спиртом или изопропанолом, необходимо также обеспечить полное просыхание. Пленка также пригодна для цифровой печати методом термопереноса (с использованием смоляных лент). Техническую информацию и актуальные рекомендации по обработке можно загрузить с сайта [www.orafol.com](http://www.orafol.com), подпункт «Поддержка»



**ORAFOL Europe GmbH**

Orafolstraße 2, D-16515 Oranienburg, Germany  
Tel: +49 (0)3301 864-0 · Fax: +49 (0)3301 864-100  
[graphic.products@orafol.de](mailto:graphic.products@orafol.de) · [www.orafol.com](http://www.orafol.com)

