

# PRÜFUNG ZUM ZERTIFIKAT „KONFORMITÄTSERKLÄRUNG – SCHADSTOFFGEPRÜFT“

RETANOL® 511

**Hersteller:** PCT Performance Chemicals GmbH  
**Produkt:** Retanol® 511  
**Untersuchung:** Estrich. Das Prüfmuster wurde in eine Emissionsprüfkammer gelegt.  
**Prüfdatum:** April 2012



NR.	PRÜFUNG	ANFORDERUNGEN	PRÜFERGEBNIS	ANMERKUNG
1.1	<b>Formaldehyd-Emission</b>	0,01 ppm nach 28 Tagen (Chemikalien-Verbotsverordnung: 0,1 ppm)	< 0,005 ppm (nach 6 Tagen)	Anforderung erfüllt
1.2	<b>Emission flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)</b>	VOC nach max. 28 Tagen: VOC mit Siedepunkt +50 - +250 °C: ≤ 100 µg/m <sup>3</sup> VOC mit Siedepunkt > +250 °C: ≤ 50 µg/m <sup>3</sup> Summe aller VOC (TVOC) einschließlich nicht identifizierter VOC: ≤ 150 µg/m <sup>3</sup>	7,7 µg/m <sup>3</sup> < 1,0 µg/m <sup>3</sup>  7,7 µg/m <sup>3</sup>	Anforderung erfüllt
2	<b>Geruchs-Emission</b>	max. Stufe 3: deutlicher, nicht belästigender Geruch (Mittelwert) nach max. 28 Tagen	2,5 (10 Probanden, nach 6 Tagen)	Anforderung erfüllt
3	<b>wasserlösliche Bestandteile (Eluat nach DIN 38414-S4)</b>			
	<b>pH-Wert</b>	6,0 - 12,5	12,5 nach CO <sub>2</sub> -Behandlung: 11,8	Anforderung erfüllt
	<b>Leitfähigkeit</b>	3.000 µS/cm	6.050 µS/cm* nach CO <sub>2</sub> -Behandlung: 2.740 µS/cm*	Anforderung erfüllt
	<b>TOC</b>	20 mg/l	4,7 mg/l	Anforderung erfüllt
	<b>AOX</b>	0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Phenolindex</b>	50 µg/l	< 10,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Chlorid</b>	125 mg/l	1,5 mg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Sulfat</b>	250 mg/l	11,0 mg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Cyanid (ges.)</b>	50 µg/l	< 1,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Arsen</b>	50 µg/l	< 1,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Blei</b>	100 µg/l	< 1,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Cadmium</b>	5 µg/l	< 0,1 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Chrom ges.</b>	100 µg/l	7,3 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Chrom (VI)</b>	25 µg/l	< 1,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Kupfer</b>	150 µg/l	41,3 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Nickel</b>	150 µg/l	1,7 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Quecksilber</b>	1 µg/l	< 0,1 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Thallium</b>	3 µg/l	< 1,0 µg/l	Anforderung erfüllt
	<b>Zink</b>	300 µg/l	2,6 µg/l	Anforderung erfüllt

\*Bei zement- und kalkhaltigen Baustoffen sinkt der pH-Wert im Laufe der Jahre durch die Einwirkung von Kohlendioxid (Karbonatisierung). Um für die spätere stoffliche Verwertung zu realistischen Annahmen zu kommen, wird bei derartigen Baustoffen das Eluat mit CO<sub>2</sub> behandelt, bis sich ein pH-Wert von ca. 11,5 einstellt. Danach wird nochmals die Leitfähigkeit gemessen.

**Zusammenfassung:** Alle Anforderungen wurden eingehalten.