

AQUAROUTE

WASSERVERDÜNNBARE MARKIERFARBE

BESCHREIBUNG

AquaRoute® Effi ist das ideale Markierungsmaterial wenn es um die schnelle und einfache Applikation von Straßenmarkierungen geht und liefert bei typischen Anwendungen wie der Markierung von Kreis- und Gemeindestraßen überzeugende Ergebnisse.

AquaRoute® basiert auf einer Acrylat-Copolymer Dispersion und ist wasserverdünnbar. Die Zusammensetzung von **AquaRoute®** ist besonders umwelt- und anwenderfreundlich und bietet echte Vorteile im Hinblick auf Arbeits- und Gesundheitsschutz sowie im Lager- und Transportwesen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Markierung von Rand- und Mittelstreifen, Haltelinien und Zebrastreifen
- Flächenmarkierungen

Produkt	Art.Nr.	Gebinde	VPE
AquaRoute Effi P5	017061-1	30 kg	18 Eimer

VORTEILE

- ✓ rasche Trocknungszeit
- ✓ schnelle Filmbildung
- ✓ geringer Verbrauch
- ✓ frei von Lösemitteln und Schwermetallverbindungen
- ✓ für maschinelle oder händische Verarbeitung geeignet
- ✓ einfache Reinigung von Maschinen und Werkzeugen


LÖSEMITTELFREI

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Zusammensetzung	Acrylat-Copolymer Dispersion
Pigmentierung	Titandioxid – Rutil-Type
Dichte	ca. 1,8 g/cm ³
Trockenvolumen	60,9 %
Lagerdauer	6 Monate

Die in diesem Prospekt gedruckten Informationen basieren auf Erfahrungswerten und dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und Praxis, sind jedoch unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

AquaRoute® Effi Weiß

Produktbeschreibung	Pneumatisch und airless verspritzbare, wasserbasierende 1-Komponenten Dispersionsfarbe für Straßenmarkierungen Typ I.
Anwendungsgebiet	Gut geeignet für die dauerhafte Markierung von Beton- und Schwarzdecken. Einzusetzen für Rand- und Leitlinien auf Kreis-, Landes- und Bundesstraßen. Nicht zu verwenden für Stadtmarkierungen.
Technische Kenndaten	
Bindemittel:	Acrylat-Copolymer Dispersion
Farbton:	Weiß
Pigmentierung:	Titandioxid – Rutil-Type
Trockenvolumen:	60,9%
Dichte:	1,81 ± 0,03 kg/l
Viskosität:	30 – 60 Sekunden (gemäß DIN EN ISO 2431, Messbecher Ø 6 mm)
VOC-Gehalt:	< 40 g/l (gemäß VOC-Richtlinie RL 1999/13/EG)
Sonstige Angaben:	Frei von toxischen Schwermetallverbindungen und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Angaben zu den geltenden gesetzlichen Vorschriften und sicherheitstechnischen Kenndaten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Hier befinden sich auch entsprechende Angaben zu Transport, Umgang, Lagerung und Entsorgung sowie die Hinweise zur Ersten Hilfe, Toxikologie und Ökologie.
Applikationseigenschaften	
Arbeitsviskosität:	Die Dispersionsfarbe ist im Anlieferungszustand direkt verarbeitungsfähig.
Applikationsverfahren:	Das Material muss homogen aufgerührt sein. Die Applikation erfolgt mit handelsüblichen Maschinen im Airless- bzw. Zerstäuberluftverfahren. Empfohlene Düsendgröße bei der Airless-Applikation ab 0,019", Spritzwinkel ≤ 40°, Materialsieb 60 mesh. Das Produkt ist ohne Zustimmung des Herstellers keinem anderen als dem vorgesehenen Verwendungszweck zuzuführen! Bei der Applikation auf speziellen Oberflächen ist vorher der Hersteller zu kontaktieren.
Lufttemperatur:	> + 10 °C
Oberflächentemperatur:	+ 10 °C bis + 70 °C
Max. Luftfeuchte:	80 % F _{rel}
Überrollbarkeit:	Überfahrbar je nach applizierter Nassfilmdicke nach < 20 - 30 Min. (rel. Luftfeuchte 60 % und Temperatur 20 °C. Höhere Temperaturen verkürzen die Überrollbarkeitszeit).
Regenfestigkeit	ca. 15 min nach Erreichen der Überrollbarkeit. Hohe Schichtdicken und eine hohe Luftfeuchtigkeit (> 80 % F _{rel}) können die Zeit bis zum Erreichen der Regenfestigkeit deutlich verlängern.
Oberflächenvorbereitung:	Vor der Applikation soll die Oberfläche trocken, sauber, staub- und salzfrei sowie ohne Ölflecke sein. Der Belag muss haftfähig sein, Altmarkierungen müssen auf ihre Tragfähigkeit geprüft werden. Bei stark saugenden Untergründen (Betonbelag, Betonverbundsteinpflaster u. ä.) empfiehlt sich eine Grundierung mit AquaRoute® UWS Primer klar (Artikelnummer 427396xx, Dichte 1,05 kg/l). Die Applikationsmenge beträgt 80 bis 120 g/m ² . Nach dem Abtrocknen wird dann die endgültige Markierung in der vorgesehenen Nassfilmdicke aufgetragen. Bei Markierungen auf manchen bituminösen Belägen kann es besonders bei höheren applizierten Nassfilmdicken durch die beim Trocknen entstehenden Schrumpfspannungen längs der Markierung zu Rissbildungen und Aufwölbungen (sogen. „Kuhfladeneffekt“) kommen. In diesen Fällen sind Probemarkierungen mit geringeren Nassfilmdicken durchzuführen, um die optimale Auftragsmenge zu ermitteln. In jedem Falle sollten die vom Hersteller empfohlenen Nassfilmdicken und Nachstreumittelmengen eingehalten werden.

AquaRoute® Effi Weiß

Verdünnerzugabe: Bei niedrigen Temperaturen wird das Material dickflüssiger. Zur Einstellung einer optimalen Spritzviskosität kann die Dispersionsfarbe mit bis zu 1 Gew.-% **reinem Wasser** verdünnt werden.

Wasserszugabe in Abhängigkeit von Verdünnungsgrad und Gebindeinhalt						
Gebindeinhalt	0,5 % Verdünnung		0,75 % Verdünnung		1,0 % Verdünnung	
	Menge in kg	Menge in l	Menge in kg	Menge in l	Menge in kg	Menge in l
30,0 kg	0,15	0,15	0,23	0,23	0,3	0,3
1000,0 kg	5,00	5,00	7,50	7,50	10,0	10,0

Verdünner auf Basis organischer Lösemittel dürfen keinesfalls verwendet werden, da sie das Bindemittel irreversibel zerstören!

Eine bereits gebildete Farbhaut ist wasserunlöslich und kann weder wieder aufgelöst noch eingerührt werden. Sie ist vollständig zu entfernen, um Verstopfungen von Filter und Farbpistole zu verhindern.

Nassfilmdicke: 300 µm 400 µm
Trockenfilmdicke, ca.: 183 µm 244 µm
Verbrauch: 0,55 kg/m² 0,732 kg/m²

Verbrauch für einen Strich von 1,0 km Länge

Nassfilmdicke	Strichbreite	Verbrauch	Strichbreite	Verbrauch
0,3 mm	10,0 cm	54,3 kg/km	25,0 cm	135,8 kg/km
0,4 mm		72,3 kg/km		181,0 kg/km
0,3 mm	12,0 cm	65,2 kg/km	30,0 cm	162,9 kg/km
0,4 mm		86,9 kg/km		217,2 kg/km
0,3 mm	15,0 cm	81,5 kg/km	50,0 cm	271,5 kg/km
0,4 mm		108,6 kg/km		362,0 kg/km

Lagerstabilität: 6 Monate nach Auslieferung bei Lagerung im verschlossenen Originalgebinde. Bei längerer Lagerung kann ein Feststoffabsatz auftreten. Dieser lässt sich durch mechanisches Aufrühren wieder ohne Qualitätseinbußen beseitigen. Eine gebildete Farbhaut muss vollständig entfernt werden.

Lagerung: In gut verschlossenen Originalgebinden in einem trockenen, belüfteten Raum bei Temperaturen von + 5 °C bis + 30 °C, nicht direkt am Boden und entfernt von Heizkörpern.

Verpackung: Kunststoffeimer mit 30,0 kg netto,
Kunststoff-Container mit 1000,0 kg netto

Zulassungen

BAST- Prüfnummer	System			Nachstreumittel		Verkehrstechnische Eigenschaften					
	Bezeichnung	Typ	µm	Bezeichnung	Menge	P	SRT	R _L	R _{L,feucht}	Q _D	T
2012 1DW 03.04	AquaRoute® Effi (P5)	I	300	Ucme 850-125 AGC6 3:1	240	P5	S1	R4	-	Q5	T2
2010 1DW 07.08	AquaRoute® Effi (P4)	I	300	Ucme 850-125 AGC6 3:1	270	P4	S1	R5	-	Q5	T2
2010 1DW 07.09	AquaRoute® Effi	I	400	Ucme 850-125 AGC6 3:1	350	P5	S1	R5	-	Q5	T2

GEVEKO MATERIALS • PLASTIROUTE

Spezialfarben für Horizontal-Markierungen GmbH
Renkenrungsstraße 16
79379 Müllheim/Baden • Germany
Phone: +49 7631 3687-0
Fax: +49 7631 368736

Info@plastiroute.de
www.plastiroute.de

Diese Informationen wurden nach bestem Wissen, basierend auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen zusammengestellt. Da das Produkt oft unter Bedingungen verarbeitet wird, über die wir keine Kontrolle haben, können wir nur für die Qualität des Produktes garantieren. Die hier gemachten Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Änderungen von Angaben, die sich im Rahmen bestehender Zulassungen bewegen, sind uns jederzeit vorbehalten.