

Productbeschrijving

PLASTIROUTE® RP-2C is een pasteuze, oplosmiddelvrije koudplast wegmarkering die uithardt door toevoeging van een peroxide-initiator. Deze wordt aanbevolen voor permanente markeringen op drukke straten. **PlastiRoute® RP-2C** kan zowel rechtstreeks worden toegepast op asfalt, alsook m.b.v. een primer op betonnen oppervlakken. Door de goede vloeibaarheid biedt **PLASTIROUTE® RP-2C** een goede hechting met de ondergrond, ook wanneer met de slof aangebracht. De koudplast kan worden aangebracht d.m.v. een slof, door extrusie, alsook in de vorm van regelmatige of stochastische agglomeraten. Tot 2 mm grote quartzdeeltjes in de **PLASTIROUTE® RP-2C (Ruw Plastic)** zorgen ervoor dat applicaties met de hand met een troffel snel en eenvoudig mogelijk zijn en automatisch worden aangepast aan 2 mm laagdikte. Door het gebruik van onze gecertificeerde nastrooiparels kunt u met **PLASTIROUTE® RP-2C** type I of type II markeringen produceren; zie de certificaten. Normaal gesproken kunt u door de ruwe textuur van de RP al in combinatie met Type I parels Type II eigenschappen bereiken; zie certificaat 1DK 2002 06:15.

PLASTIROUTE® RP is verkrijgbaar in vele kleuren en met verschillende reactiviteitsniveaus voor verschillende toepassingstemperaturen (zie kleurengamma, ofwel oppervlaktetemperatuur Zomer → normaal → Winter).

Over het algemeen worden besteld:

PlastiRoute® RP-2C Wit (bijv. voor vlakken) Art.-nr. 490901xx

PlastiRoute® RP-2C 3020 Verkeersrood (bijvoorbeeld voor fietspaden) Art.-nr. 490318:

Applicatie

Vorbereitung van het oppervlak

Voor het aanbrengen moet de ondergrond droog, schoon, stof- en zoutvrij zijn, en vrij van olievlekken. De wegbedekking moet goed hechtend zijn. Oude markeringen moeten worden getest of het materiaal goed hecht.

Asfalt

Vers asfalt, dat grote aandelen aan lichte koolwaterstoffen (zeer zacht asfalt) bevat, kan vooral op zeer warme dagen fluxolie 'uitzweeten'. Onder zulke omstandigheden aangebrachte markeringen kunnen ernstige problemen met de hechting vertonen. Voordat u markeringen op zulke nieuwe wegbedekkingen aanbrengt, raden wij u met name in zeer hete zomers aan het asfalt 4 - 8 weken aan de lucht te laten uitharden. Daarna (of als alternatief) kunt u dan een proefmarkering aanbrengen. Als u de markering na het uitharden (30 min) van het asfalt kunt trekken, moet u de bitumenlaag meer tijd geven om de fluxoliën in de bovenste lagen te laten 'uitzweeten'.

Beton

Nieuwe betonnen platen zijn vaak voorzien van een waslaag of een speciaal uithardende laag. Deze lagen moeten eerst met machinele of hogedruk waterfreen (> 1000) worden verwijderd. Vervolgens moeten de betonnen oppervlakken (vers gefreesd of al ouder) worden geprimerd met

PlastiRoute® THAN Primer (~ 0.1 kg/m²) Art.-nr. 44000099

Gepolijste oppervlakken

Bij het coaten van gladde oppervlakken (gepolijst kunststeen, graniet, basalt, tegels, geglazuurde tegels, enz.) en veredeld beton kan verminderde hechting optreden. Bij deze substraten, adviseren wij u eerst adequate proefmarkeringen uit te voeren en de goede hechting te controleren.

Verwerkingstechnieken

Alle typische aanbrengtechnieken voor pasteuze koudplasten kunt u ook voor **PLASTIROUTE® RP 2C** toepassen, bijvoorbeeld: handmatig met de troffel, handmatige of machinale applicatie met de slof, extrusie of agglomeraatsystemen zoals de stekelwals of SpotLine®.

Oppervlaktetemperatuur

5 – 15 °C → Winter-versie gebruiken
15 – 30 °C → Normale versie gebruiken
30 – 45 °C → Zomer-versie gebruiken

Applicatie

Maximale relatieve luchtvochtigheid 85 % H_{rel}

Laagdikte - doorgaande laag 2 – 5 mm

Initiator / mengverhouding

Vloeibaar peroxide Benox L40LV of Perkadox L40 RPS 1.2 – 2.0% wt
Peroxidepoeder: Perkadox CH-34RP 1.5 – 2.0% wt
Peroxidepoeder: Perkadox CH-50X 1.0 – 1.5% wt

Verwerkingstijd

Bijvoorbeeld: 2 delen vloeibare peroxide + 98 delen **PLASTIROUTE® RP-2C**
→ Verwerkingstijd bij kamertemperatuur ≈ 10 minuten - hogere temperaturen reduceren de verwerkingstijd.
De chemische reactie start onomkeerbaar als het peroxide in contact komt met **PLASTIROUTE® RP-2C!**

Viscositeit / vloeimiddel

PLASTIROUTE® RP wordt klaar voor gebruik geleverd. Alleen voor speciale machineopstellingen kan het nodig zijn een reactief vloeimiddel voor de optimalisatie van het vloeigedrag nodig zijn. Gebruik hiervoor dan alleen onze verdunner op acrylbasis, die als nuttig ingrediënt in de geharde markering achterblijft:
PlastiRoute® Reactief vloeimiddel Art.-nr. 445001

Applicatieproces

Het materiaal moet tot het homogeen is worden geroerd. **PlastiRoute® RP-2C** wordt met ≈ 1,2 gew.% peroxidepoeder (Perkadox CH-50X) ofwel. ≈ 1,5 gew.% vloeibaar Peroxide Activator (Benox L40LV) vermengd. Het hardingsproces start meteen! → Verwerkingstijd bij kamertemperatuur ≈ 10 Minuten - - hogere temperaturen reduceren de verwerkingstijd
Na het aanbrengen moeten alle onderdelen die met het product in aanraking zijn gekomen onmiddellijk worden gereinigd

Nastrooimiddel

Nastrooimiddelen moeten meteen na het aanbrengen van **PlastiRoute® RP** worden toegepast. Zorg er in elk geval voor dat de parels ≈ 50% in het materiaal zijn ingebed om maximale retroreflectie en hechting van de parels te bereiken. Door de relatief hoge viscositeit van **PLASTIROUTE® RP** dienen er daarom maar kleine of middelgrote parels te worden verstrooid. Grote parels mogen alleen worden gebruikt in combinatie met een parelapplicator of pneumatisch parelsputpistool.
Een doorslaggevende factor voor duurzame hechting van de parels is de coating van de parels. Gelieve alleen gebruik te maken van de parels en coatings die wij aanbieden. De parels mogen ook niet ouder zijn dan 24 maanden, met name omdat vocht de coating van de parels aantasten kan. Vaak leidt een verkeerde parelcoating tot volledig verlies van de parels en dus ook het verlies van retroreflectiviteit.

Verbruik

Alle versies en alle kleuren:
2 mm laagdikte = 2 l/m² ≈ 3.80 kg/m² (dichtheid ≈ 1,9)
Typisch verbruik voor een 1.000 m lange doorlopende streep:

Breedte	Dikte van de laag	Verbruik voor doorlopende streep	Verbruik voor agglomeraten 2,2 [kg/m ²]	Verbruik voor nastrooimiddelen 0,45 [kg/m ²]
12 cm	2,5 mm	300 l ≈ 570 kg	139 l ≈ 264 kg	54 kg
15 cm	2,5 mm	375 l ≈ 713 kg	174 l ≈ 330 kg	68 kg

Afhankelijk van de kleur kunnen er afwijkingen van t/m 4% optreden van deze gemiddelde waarden. Gebruik de dichtheid die op het veiligheidsinformatieblad staat om het exacte verbruik te berekenen.

Uithardingstijd

Onafhankelijk van de laagdikte of kleur, maar wel afhankelijk van de temperatuur en de gekozen reactiviteit. De normale versie hardt met 2% vloeibare peroxide bij 23 °C in ≈ 20 min. uit.

<i>Reiniging van de apparatuur</i>	Gebruik uitsluitend PlastiRoute® Reiniger	Art.-nr. 48819979
<i>Applicatie - Algemeen</i>	Zonder de toestemming van de fabrikant mag het materiaal niet voor andere toepassingen dan het vastgelegde doeleinde worden gebruikt.	
Technische gegevens		
<i>Binder</i>	Zuiver acryl-polymeer opgelost in zuiver acryl-monomeren	
<i>Droog residu</i>	<i>Alle versies / alle kleuren</i>	≥ 99 %
<i>Kleuren</i>	PlastiRoute® RP-2C is verkrijgbaar in vele kleuren, zoals:	
	PlastiRoute® RP-2C Wit	Art.-nr. 490901xx
	PlastiRoute® RP-2C 1001 Beige	Art.-nr. 490119xx
	PlastiRoute® RP-2C 1011 Bruinbeige	Art.-nr. 490129xx
	PlastiRoute® RP-2C 1023 Verkeersgeel	Art.-nr. 49013xxx
	PlastiRoute® RP-2C 3009 Oxiderood	Art.-nr. 490398xx
	PlastiRoute® RP-2C 3013 Tomatenrood	Art.-nr. 490338xx
	PlastiRoute® RP-2C 3020 Verkeersrood	Art.-nr. 490318xx
	PlastiRoute® RP-2C 5017 Verkeersblauw	Art.-nr. 490578xx
	PlastiRoute® RP-2C 6024 Verkeersgroen	Art.-nr. 490648xx
	PlastiRoute® RP-2C 7042 Verkeersgrijs A	Art.-nr. 490723xx
	PlastiRoute® RP-2C 7043 Verkeersgrijs B	Art.-nr. 490872xx
	PlastiRoute® RP-2C 9017 Verkeerszwart	Art.-nr. 490872xx
<i>Dichtheid:</i>	≈ 1,90 ± 0,07 kg/l	
	De dichtheid is afhankelijk van de kleur. Afwijkingen van de gemiddelde waarde 1,90 kg/l van 4% kunnen optreden; zie veiligheidsinformatieblad voor de exacte dichtheden.	
<i>Viscositeit</i>	80 – 100 dPas	
<i>Verdere gegevens</i>	Vrij van giftige zware metalen of verbindingen ervan. Vrij van aromatische koolwaterstoffen. Meer informatie over de actuele wettelijke eisen en informatie over gezondheid en veiligheid van de werknemers is opgenomen in het Vib. Hier vindt u ook informatie over transport, handling, opslag, verwijdering en advies over eerste hulp, toxicologie en ecologie. Het veiligheidsinformatieblad moet worden gelezen en begrepen alvorens met de werkzaamheden mag worden begonnen.	
<i>Opslag</i>	12 maanden in ongeopende originele verpakking, bij vakkundige opslag: in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen de +5° C t/m +30° C, niet direct op de grond en niet in de buurt van een verwarming. Houd er rekening mee dat het materiaal tijdens langdurige opslag of transport kan sedimenteren. Dit kan worden verholpen door mechanisch roeren, zonder verlies van kwaliteit; daarna is het materiaal weer klaar voor gebruik.	
<i>Verpakking</i>	Hobbock-blikken met 16, 28, 38,8 kg; vat met 210,0 liter, stalen container met 1000 kg of 1350 kg netto.	

Certificaten

BAST-Zertifikat	Beschrijving van het systeem	Type	Verkeerseigenschappen volgens EN 1436					
			P	SRT	R _L	R _{Lwet}	Q _{D/B}	T
2002 1DK 06.08	Agglo	II	P 7	> S 1	R 4	RW 4	Q 5	T 3
2002 1DK 06.15	Doorlopende streep 2,5 mm	II	P 7	S 1	R 3	RW 3	Q 5	T 3
2004 1DK 06.10	Agglomeraat op primer	II	P 7	> S 2	R 4	RW 4	Q 5	T 2

Land / Certificaat	Beschrijving van het systeem	Type
Belgium - ATG-Certificate: ATG 08/2752	geen texture-specificatie	I/II
NF-2 1H1 126S4	geen texture-specificatie	I/II
Czech Republic - SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ – Certificate: 36/1/208/§5/2005	Doorlopende streep	II
Czech Republic - SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ – Certificate: 37/1/208/§5/2005	Agglo	II
Poland – IBDiM – Certificate: AT IBDiM nr. AT/2006-03-2057	geen texture-specificatie	I/II
United Kingdom: BSI-certificate	Doorlopende streep	I/II
United Kingdom: BSI-certificate	Agglo	I/II

Toepassingen



Links: Fietspad door middel van speciale 'Pelle'-sproeiapplicatie met **PlastiRoute® RP-3C 3020 Verkeersrood**



Rechts: Standaardtoepassing van **PlastiRoute® RP-2C 3020 Verkeersrood** met troffel

GEVEKO PRODUCTION • PLASTIRROUTE

Spezialfarben für Horizontal-Markierungen GmbH
 Renkenrungsstraße 16
 79379 Müllheim/Baden • Duitsland
 Telefoon: +49 (0)7631 3687-0
 Fax: +49 (0)7631 368736

Info@plastiroute.de
www.plastiroute.de

Deze informatie is naar ons beste weten samengesteld, op basis van laboratoriumproeven en praktische ervaring. Omdat het product gebruikt wordt onder omstandigheden waarover wij geen controle hebben, kunnen we alleen instaan voor de kwaliteit van het product zelf. De hier gepresenteerde informatie vormt geen garantie voor enige eigenschap. Wijzigingen in de gegevens binnen het raamwerk van bestaande goedkeuringen zijn ons voorbehouden, op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving.