

Installasjonsveiledning BP101455-58

Produkt Beskrivelse

PlastiRoute™ RollGrip er et flytende, rullbart, løsemiddelfritt veimerkingsmateriale som herder via peroksidinitiator. Vi anbefaler det som permanent områdebelegg med sterke sklisikre egenskaper og høy holdbarhet. Den er utviklet for håndpåføring med malingsruller, på asfalt så vel som på betong via grunning. **PlastiRoute™ RollGrip** er svært tiksotropisk, noe som betyr at den ikke jevner seg eller flyter etter rulling. Ved hjelp av en langhåret malingsrulle **avsettes PlastiRoute™ RollGrip** automatisk i form av små hauger på 2-3 mm, og skaper dermed en sterk tekstur. Denne sterke teksturen gir overlegen sklimotstand under våte/regnfulle forhold, når friksjonen trengs mest. **PREMARK®**- eller **DecoMark-symboler®** kan også brukes på toppen av **PlastiRoute™ RollGrip**.

Applikasjon

Overflatebehandling

Før påføring må overflaten være tørr, ren og fri for støv, salt, fett eller olje. Overflaten må være lim; Gamle belegg må sjekkes.

Asfalt

Nye bituminøse overflater bør forvitres minst 8 uker før endelig påføring. I denne sammenhengen, for perioder med varme dager om sommeren, kan nye asfalter med høyt innhold av fluksoljer bli myke eller til og med fettete på toppen. I disse tilfellene må søknaden utsettes. Avhengig av innholdet av fluksolje, hvis kaldt plastmateriale påføres for tidlig på disse asfaltene, kan det herdede limet peales av med et mykt svart asfaltlag under. I tvilstilfeller anbefaler vi ganske enkelt å bruke en teststripe og prøve å skrelle den av etter herding.

Bruk av **Geveko Primer** (≈ 0,1 kg / m²) anbefales for sterkt forvitrede eller bitumenfattige asfaltbelegg. For overflater med store steiner (større enn 2 cm) må et økt forbruk observeres (se forbruk).

Betong

Betongoverflater må forberedes med

Geveko grunning (≈ 0,1 kg/m²)

Polerte overflater

Ved belegg på glatte overflater (polert stein, granitt, basalt, fliser, glaserte fliser etc.) og overflatebehandlet betong kan det føre til redusert vedheft. I disse underlagene anbefaler vi at du utfører prøvemarkører og sjekker for riktig vedheft.

Applikasjonsutstyr

Løsemiddelbestandig malingsrulle. Velg en rulle med langhåret gulv hvis mer uttalt tekstur er ment. Tape, Boremaskin, Maleromrører (spiral).

Overflatetemperatur / temperaturkvalitet

PlastiRoute™ RollGrip tilbys i spesielle kvaliteter for svært varme så vel som svært kalde temperaturer med lavere, henholdsvis høyere reaktivitet:

5 – 15 °C	➔	velge W – Kvalitet
15 – 25 °C	➔	standard – Kvalitet
25 – 40 °C	➔	velge S – Kvalitet

Maks relativ fuktighet

85 % H_{rel}

Film tykkelse

2 – 5 mm

Initiator / blandingsforhold

Pulverperoksid: Perkadox CH-50X 1.0 - 1.5 vt.-%

Perkadox CH-34X eller BP-30-FT1 1.3 – 1.8 wt.-%

PlastiRoute™ RollGrip Trommel størrelse	Peroksid Vesker Perkadox	Beløp Peroxide CH-50X	Peroksid Vesker Perkadox	Beløp Peroxide vekt.-%
	CH-34X eller BP-30-FT1		vekt.-%	
16 kg	200 g	1,3	3x100 g	1.8

Våre **PlastiRoute™ Rollplast-produkter** sendes sammen med ferdigpakkede 100 g og 200 g peroksidposer. Disse er oppført separat i prislisen og belastes i tillegg.

Merk: Mer peroksid enn anbefalt reduserer herdetiden, men eads samtidig til et mykere produkt. Mindre peroksid enn anbefalt kan føre til herdefeil.

Applikasjon

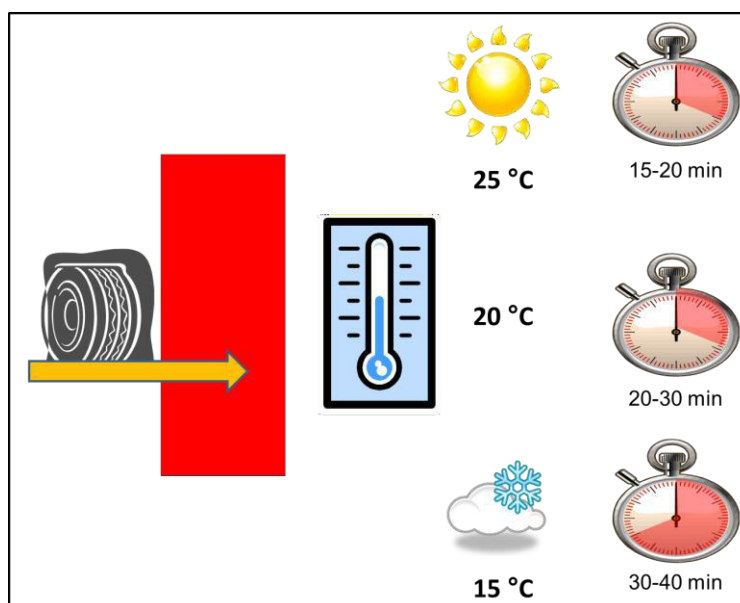
Pot-Life

Bøtte liv ved 22 °C ≈ 10 minutter – høyere temperatur reduserer pottens levetid.

Den kjemiske reaksjonen starter irreversibel så snart peroksid kommer i kontakt med **PlastiRoute™ RollGrip**. Etter tilsetning av peroksid har applikatoren en tidsramme for å påføre materialet på overflaten. Etter denne perioden øker viskositeten til **PlastiRoute™ RollGrip** brått. Dette tidspunktet kalles *Pot-Life* og markerer maksimal tid til påføring må gjennomføres.

Herding-tid / påske-over-tid

Herdetid ved 22 °C ≈ 25 minutter – høyere temperatur reduserer herdetiden.



Informasjonen refererer til herdetiden som den kalde plasten trenger for å kunne kjøre over av trafikken. Alle kalde plastprodukter herdes med tiden, dvs. Den endelige hardheten oppnås etter 2 dager til 2 uker. Den endelige hardheten er avgjørende for holdbarheten til kald plast. Hastigheten som den endelige hardheten oppnås avhenger av temperaturen. Av denne grunn er det viktig å ikke starte noen applikasjoner under 5 ° C, og hvis det kan forventes at temperaturene forblir i de kommende ukene under 5 ° C.

Slipp på glassperler:

Glass perlene kan drysses på under *Pot-Life* på belegget for å produsere et retroreflekterende merkeområde. Belegget på perlene er avgjørende for perle heften. Vår sertifiserte anbefaling for hvit **PlastiRoute™ RollGrip** er:

Ucme 850-125 AGC 6 (≈ 0,25-0,4 kg/m²)

Vår anbefaling for gul **PlastiRoute™ RollGrip** er:

Swarco Solidplus 100 (≈ 0,25-0,4 kg / m²)

Applikasjon
Forbruk

Forbruket avhenger av porøsiteten til overflatestrukturen samt påført teksturstyrke. Minimumsforbruk på et underlag med en teksturdybde på opptil 1 mm er 3,4 kg / m². Med en teksturdybde på 5 mm økes minimumsforbruket til 7,7 kg/m². Ved en teksturdybde større enn 5 mm må to lag med produkt påføres. For å kompensere overflatefeilene, også **PlastiRoute™ Filler** kan brukes. Hvis en høy trafikkbelastning er forventet, anbefaler vi en lagtykkelse ca 3 mm. I tilfeller med høy tekstur dybde må forbruket tilpasses.

For all manuell påføring er det viktig å passe på jevn spredning av materiale! Spesiell forsiktighet er også nødvendig for tilstrekkelig dekning av enhver høyde i underlaget (for eksempel steiner i asfalt).

Forbruk per m² (tetthet = 1,7 kg/l)

Dybde av underlag tekstur [mm]	Påført tykkelse [mm]	Forbruk [kg/m ²]	Anbefalt trafikkbelastning
Opptil 1 mm	2,0	3,4	midten (P5)
	3,0	5,1	høy (P7)
5 mm	2,0	7,7	midten (P5)
	3,0	9,4	høy (P7)

Viskositet / flytende

Avhengig av farge kan det oppstå et avvik fra disse gjennomsnittsverdiene i området 5%. Bruk tettheten på sikkerhetsdatabladet til å beregne nøyaktig forbruk.

PlastiRoute™ RollGrip er klar til behandling når den leveres. Bare for svært lave temperaturer kan reaktivt flytende middel være nødvendig for å optimalisere strømningsevnen. Til dette formålet, bruk bare vår akrylatbaserte tynner som vil utgjøre en gunstig del i det endelige belegget når det er herdet:

PlastiRoute™ Reaktiv Flytende
Applikasjons prosess

Bred tape bør brukes til å angi grensene til applikasjonsområdet. Materialet må omrøres til den er homogen. Deretter tilsettes ≈ 1,2 % vektpulverperoksidinitiatoren direkte i bøtten og omrøres intensivt i ca. 1 minutt.

Så snart peroksidinitiatoren er tilsatt, starter herdeprosessen umiddelbart. → *Gryte-livet*
 Ved romtemperatur ≈ 10 minutter – høyere temperatur reduseres *Pot-Life*.

Hell større mengder initiert **PlastiRoute™ RollGrip** på overflaten og fordel den med ruller. Velg en rulle med langhåret gulv hvis mer uttalt tekstur er ment. En mer uttalt tekstur øker antiskliegenskapene ytterligere ved våte forhold. Etter distribusjon av materialet, fullfør applikasjonen ved å rulle en gang til over det, nå bare i en retning → og dermed skape en jevn tekstur.

Viktig: Ta av grensetapen så snart som mulig før produktet har herdet! Når påføringen stoppes, må utstyret rengjøres fra den reagerende malingen umiddelbart.

Rengjøring av utstyr
Bruk PlastiRoute™ Renholder
Applikasjon – Generelt

Fri for giftige tungmetaller eller deres sammensetninger. Fri for aromatiske hydrokarboner. Ytterligere informasjon om gjeldende lovbestemmelser og informasjon om arbeidstakernes helse og sikkerhet er oppført i sikkerhetsdatabladet. Det gis også instruksjoner om transport, håndtering og lagring, destruksjon og råd om førstehjelp, toksikologi og økologi. Sikkerhetsdatabladet må leses og forstås før arbeidet påbegynnes. Materialet må ikke brukes til noe annet formål enn det tiltenkte formålet uten samtykke fra produsenten. Ta kontakt med Geveko Markings Germany GmbH, Müllheim, for påføring på spesielle overflater eller for tilpassede påføringsteknikker (kontaktadresse på siste side).

Tekniske egenskaper

Farge toner

PlastiRoute™ RollGrip er tilgjengelig i nesten alle fargetoner. Våre primært etterspurte produkter er:

PlastiRoute™ RollGrip 1023 Trafikk Gul

PlastiRoute™ RollGrip 3020 Trafikk Rød
 PlastiRoute™ RollGrip 5017 Trafikk Blå
 PlastiRoute™ RollGrip 6024 Trafikk Grønn

PlastiRoute™ RollGrip 9017 Trafikk Svart

PlastiRoute™ RollGrip 9016 Hvit

PlastiRoute™ RollGrip 7042 Trafikk Grå A

Alle **PlastiRoute™ RollGrip-fargetoner** tilbys også i spesielle kvaliteter for svært varme så vel som svært kalde påføringstemperaturer med lavere, henholdsvis høyere reaktivitet, se *overflatetemperatur*.

Skli motstand

Hvis det ikke brukes perler på materiale på toppen av **PlastiRoute™ RollGrip** (som anbefales), bestemmes friksjonen av merkingen av påføringsmetode, vegens overflatetekstur, slitasje og primært selve merkematerialet. **PlastiRoute™ RollGrip** -produkter er utviklet for veimerkingsapplikasjoner med sterkt økt grep for trafikksikkerhet. De inneholder kvartspartikler med mer enn 50 % vekt og partikkelstørrelser opp til 1,8 mm.

Skidmotstanden er svært høy på grunn av sin opptil 4 mm høye tekstur. Den ekstreme tekturen gjør imidlertid de etablerte SRT-målingene problematiske da pendelen ikke kan håndtere en så ujevn overflate. (Dette er grunnen til at agglomerater heller ikke kan måles med en SRT-pendel). Uansett, hvis **PlastiRoute™ RollGrip™** påføres flatt med en rull med langhåret gulv, kan den måles med en SRT-pendel og verdier > 65 SRT måles. Friksjon av de fortsatt ikke glatte overflatene måles imidlertid ikke tilstrekkelig ved hjelp av SRT-pendelen - generelt: jo større partikler / tekstur jo lavere målt SRT.

Viskositet

40–60 dPas

Tetthet

1,70–1,85 kg/l, avhengig av fargetone, se MSDS for individuell tetthet.

Tørre rester

Alle kvaliteter, alle farger ≥ 99 %

Bindemiddel

Ren akrylpolymerharpiks, oppløst i akrylmonomerer

Tilleggsinformasjon

Se MSDS

Stabil lagring

6 måneder etter levering (kan forlenges til 12 måneder på forespørsel) når den oppbevares i originalemballasjen under forsvarlige oppbevaringsforhold. Vær oppmerksom på at materialet kan vise en tendens til sedimentering under transport og lagring. I dette tilfellet kan materialet omrøres til det er homogent, og det vil være klart til bruk igjen.

Lagring

Oppbevares i tett lukkede originale beholdere i et tørt, godt ventilert rom ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C (41 °F – 86 °F), ikke direkte på gulvet og ikke i nærheten av radiatorer.

Emballasje

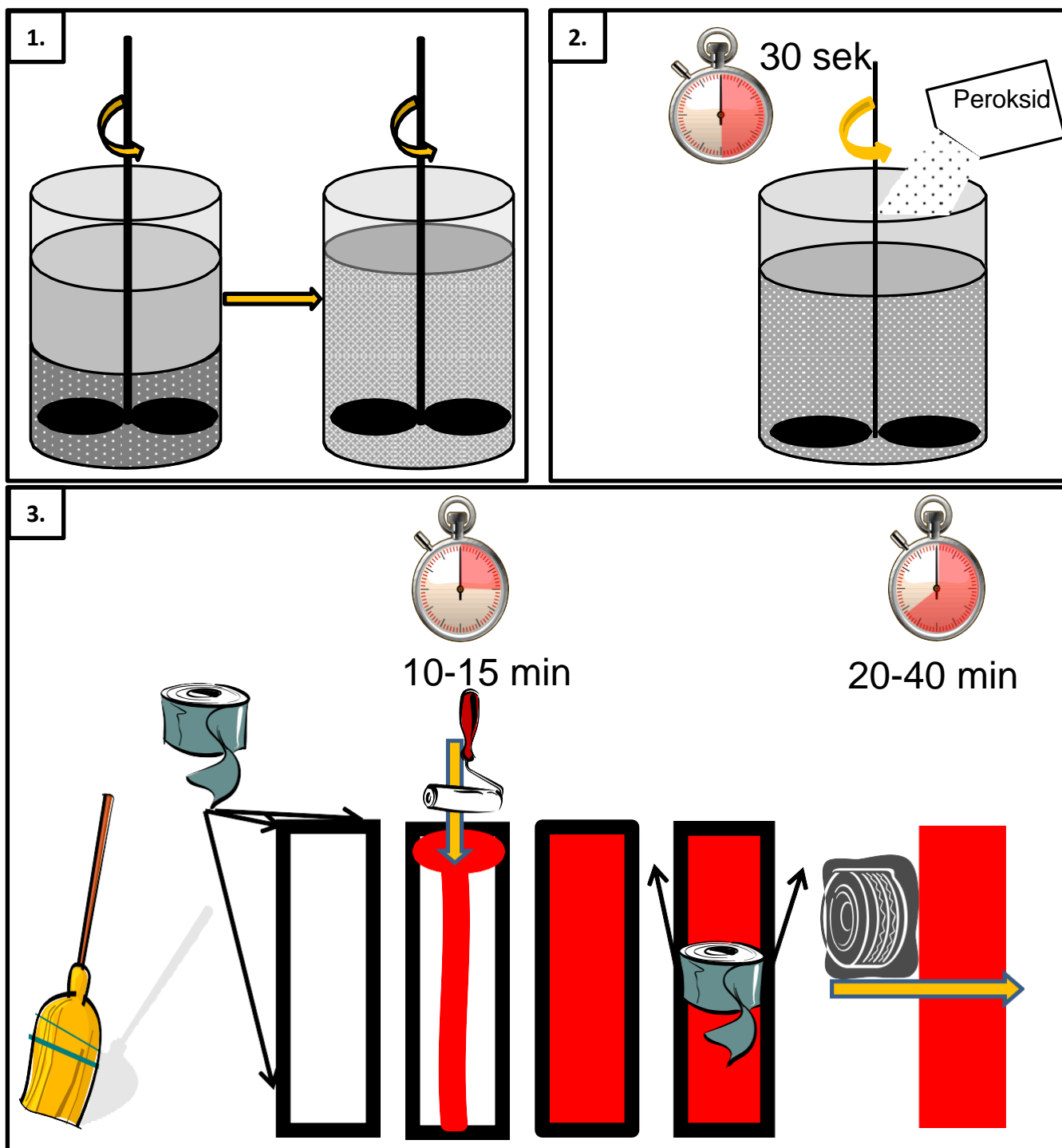
PlastiRoute™ RollGrip: Metallbøtte med 16,0 kg, netto vekt.
Peroksidinitiator Perkadox CH-50X: 100 g, 200 g
Peroksidinitiator Perkadox CH-34X: 100 g
Peroksidinitiator BP-30-FT1: 100 g

PlastiRoute™ RollGrip på toppen av PREMARK® og DecoMark®

På grunn av det høye bindemiddelinholdet i **PlastiRoute™ RollGrip**, fester **PREMARK®** og **DecoMark-symboler®** seg godt på dette belegget. Etter påføring av **PlastiRoute™ RollGrip** kan **PREMARK-veimerkingssymboler®** eller **DecoMark®** dekorative ark påføres på toppen ved hjelp av gassbrennere. Ingen grensesnittprimer er nødvendig. Mens asfalt- eller betongoverflater trenger forvarming for **PREMARK®**- eller **DecoMark-påføring®**, trenger ikke **PlastiRoute™ RollGrip** å varmes opp. Varmetoleransen til **PlastiRoute™ RollGrip** avhenger av fargetonen, men er generelt tilstrekkelig for **PREMARK®**- eller **DecoMark-applikasjoner®**. Misfarging av **PlastiRoute™ RollGrip** oppstår hvis brennertemperaturen er for varm. Lavere temperaturer i kombinasjon med lengre oppvarmingsperioder reduserer risikoen for å brenne **RollGrip**.



Applikasjonseksempel **PlastiRoute™ RollGrip Traffic Red 3020**. Øverst til høyre: **DecoMark-symboler®** på **PlastiRoute™ RollGrip 9017 Traffic Black**. Nederst til høyre **FORMERKNING®** på **PlastiRoute™ RollGrip Traffic Red 3020**.



Geveko Markings Tyskland GmbH

Renkenrunsstraße 16
 79379 Müllheim/Baden • Tyskland

Telefon: 07631 3687-0
 Faks: 07631 368736

Info@gevekomarkings.de
 godkjenninger. www.geveko-markeringer.Com

Denne informasjonen ble utarbeidet etter beste kunnskap, basert på laboratorietester og praktisk erfaring. Siden produktet behandles under forhold som er utenfor vår kontroll, kan vi bare garantere kvaliteten på produktet. Informasjonen som gis her er ikke å anse som en garanti for kvalitet. Vi forbeholder oss retten til å endre informasjon innenfor rammen av eksisterende

informasjon innenfor rammen av eksisterende