

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

- 8.1** Označavanje asfaltnih cesta, parkirališta, zračnih luka i transportnih cesta 265
- 8.2** Označavanje asfaltnih biciklističkih staza 265
- 8.3** Označavanje betonskih cesta, parkirališta, zračnih luka, transportnih cesta i dekoracija betonskih površina 265

8.1 OZNAČAVANJE ASFALTNIH CESTA, PARKIRALIŠTA, ZRAČNIH LUKA I TRANSPORTNIH CESTA

ASFALTNE PODLOGE	KORAK 1	KORAK 2	
VISOKO OPTEREĆENE	• SIGNODUR G	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436
VISOKO OPTEREĆENE	• SIGNODUR struktural	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436
OPTEREĆENE	• SIGNOCRYL	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436
OPTEREĆENE	• HELIOCRYL AQ	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436

8.2 OZNAČAVANJE ASFALTNIH BICIKLISTIČKIH STAZA

ASFALTNE PODLOGE	KORAK 1	KORAK 2
VISOKO OPTEREĆENE	• SIGNODUR transparent	obojen kvarcni pijesak
OPTEREĆENE	• SIGNOCRYL za biciklističke staze	

8.3 OZNAČAVANJE BETONSKIH CESTA, PARKIRALIŠTA, ZRAČNIH LUKA, TRANSPORTNIH CESTA I DEKORACIJA BETONSKIH POVRŠINA

BETONSKE PODLOGE	KORAK 1	KORAK 2	KORAK 3	
VISOKO OPTEREĆENE	• SIGNOCRYL 2K PUR primer	• SIGNODUR G ili SIGNODUR struktural	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436
OPTEREĆENE	• SIGNOCRYL 2K PUR primer	• SIGNOCRYL	staklene kuglice	sustav certificiran po standardu EN 1436
DEKORATIVNE	• SIGNOCRYL 2K PUR • SIGNOLIT			

8.1 Označavanje asfaltnih cesta, parkirališta, zračnih luka i transportnih cesta

Korak 1

SIGNODUR G

Dvokomponentni debeloslojni premaz za ceste za polaganje (2,0–2,5 mm)

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentna hladna plastika za polaganje, u osnovi namijenjena ručnom nanosu, s dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. Materijal je namijenjen prije svega izradi nestrukturiranih oznaka. Namijenjena označavanju jako opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, crvena, plava, zelena, crna
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNODUR G : katalizator u prahu = 100 : 1 SIGNODUR G : tekući katalizator = 98 : 2
POTROŠNJA:	pri debljini suhoga filma 2,0 mm iznosi 4,0 kg/m ² te po komponentama 4,0 kg/m ² SIGNODUR G + 0,040 kg/m ² katalizator u prahu ili 4,0 kg/m ² SIGNODUR G + 0,080 kg/m ² tekući katalizator
NANOŠENJE:	ručno nanašanje gladilicom ili strojevima namjenjenim polaganju dvokomponentne hladne plastike
PAKIRANJE:	15 kg / 30 kg bijela nijansa

SIGNODUR struktural

Dvokomponentni debeloslojni premaz za ceste za profiliran nanos (1,5–7,0 mm)

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentna hladna plastika za polaganje u osnovi je namjenjena strojom nanosu sa dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. Sa materijalom se jednostavno izrade različite strukture površina, koje omogućavaju bolju sigurnost pomoću zvukovnih upozorenja kod prelaza preko oznake, te dobru noćnu vidljivost kod kišovitih vremenskih uvjeta. Za strukturalno označavanje jako opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, crvena, ostale nijanse po dogovoru
OMJERI MIJEŠANJA:	katalizator u prahu = 100 : 1 SIGNODUR struktural : tekući katalizator = 98 : 2
POTROŠNJA:	debljina suhog filma ovisi o načinu nanosa odnosno o izboru profila (strukturni, aglomeratni, spotflex) pri čemu prosječna potrošnja iznosi 2,5–3,0 kg/m ² + 0,030 kg/m ² katalizator u prahu ili od 2,5 do 3,0 kg/m ² SIGNODUR struktural + od 0,050 do 0,060 kg/m ² tekući katalizator. U primjeru pune linije, potrošnja materijala iznosi min. 4,0 kg/m ² .
NANOŠENJE:	strojevi namjenjeni polaganju dvokomponentne hladne plastike
PAKIRANJE:	15 kg / 30 kg / 350 kg / 1600 kg / 1800 kg

SIGNOCRYL

Jednokomponentna boja za označavanje asfaltnih cesta

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	jednokomponentna brzosušiva akrilna boja na osnovu otapala sa visokim udjelom suhe tvari i dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima za označavanje opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, plava, crvena, zelena, crna
POTROŠNJA:	0,5–0,8 kg/m ²
NANOŠENJE:	svi pneumatski i air-less strojevi primjerni za nanos jednokomponentnih boja za ceste
PAKIRANJE:	3,5 kg / 25 kg / 30 kg / bijela i 1450 kg

HELIOCRYL AQ

Jednokomponentna boja za označavanje asfaltnih cesta

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	HELIOCRYL AQ je jednokomponentna brzosušiva boja na osnovi vodenog akrilnog veziva sa visokim udjelom suhe tvari i dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima, za označavanje opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta
POTROŠNJA:	0,5–0,9 kg/m ²
NANOŠENJE:	svi pneumatski i air-less strojevi primjerni za nanos jednokomponentnih boja za ceste
PAKIRANJE:	30 kg

Korak 2

Staklene perle

Za bolju vidljivost signalizacije noću

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	staklene perle omogućavaju dobru noćnu vidljivost oznaka na cesti kako kod suhih, tako i kod mokrih vremenskih uvjeta.
GRANULACIJA:	moguć različit sastav u granulacijskom rasponu 100–1400 µm
POTROŠNJA:	0,3–1,0 kg/m ² ovisno o izbranom sustavu i granulaciji steklenih perli
NANOŠENJE:	posebnim pištoljem ili ručno po oznaci, odmah po nanosu osnovnog materijala
PAKIRANJE:	25 kg

8.2 Označavanje asfaltnih biciklističkih staza

Korak 1

SIGNODUR transparent

Dvokomponentni debeloslojni premaz za označavanje biciklističkih staza

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentni premaz tipa hladne plastike sa dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. Sustav je namijenjen označavanju više opterećenih biciklističkih staza i dekoraciji manjih asfaltnih te betonskih površina, za označavanje biciklističkih staza u nivou cesta.
NIJANSE BOJA:	transparentna, transparentno crvena
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNODUR transparent : katalizator u prahu = 100 : 1,8
POTROŠNJA:	potrošnja materijala ovisi o načinu nanošenja te iznosi po komponentama od 2,0 do 2,5 kg/m ² SIGNODUR transparent + od 0,036 do 0,045 kg/m ² katalizator u prahu POTROŠNJA POSIPA: upotrebljava se od 4,0 do 5,0 kg/m ² suhog i neprašnog pečenog agregata granulacije u rasponu 0,7 – 2,0 mm Pri označavanju biciklističkih staza se preporučuje dobro postojan crveni kvarcni pijesak granulacije 0,4 – 1,4 mm. Za dekorativne namjene se mogu upotrijebiti različite nijanse pijeska.
NANOŠENJE:	ručni nanos sa gladilicom
PAKIRANJE:	25 kg + 25 kg (obojani kvarcni pijesak)

SIGNOCRYL biciklističke staze

Jednokomponentna boja za označavanje biciklističkih staza

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	jednokomponentna brzосуšiva akrilna boja na otapalima sa dodatkom protukliznog sredstva i dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. Namijenjena je bojanju biciklističkih staza, područja za pješake i površina sa posebnim prometno sigurnosnim zahtjevima.
NIJANSE BOJA:	crvenosmeđa, plava, zelena, ostale nijanse po dogovoru
POTROŠNJA:	0,8 – 1,0 kg/m ²
NANOŠENJE:	svi pneumatski strojevi namijenjeni za nanos jednokomponentnih boja za ceste. Ne preporučuje se nanašanje air-less strojevima.
PAKIRANJE:	25 kg

8.3 Označavanje betonskih cesta, parkirališta, zračnih luka, transportnih cesta i dekoracija betonskih površina

Korak 1

SIGNOCRYL 2K PUR primer

Dvokomponentni temelj za povećanje prionjivosti boja in hladnih plastika na betonske podloge

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	SIGNO primer 2K PUR je dvokomponentni poliuretanski temelj na osnovu akrilnog veziva i alifatskog izocianatnog utvrđivača. Namijenjen je povećanju prionjivosti jednokomponentnih i dvokomponentnih materijala za ceste, na betonske podloge, za pripremu površine za bolji prijem.
NIJANSE BOJA:	bezbojna
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNO primer 2K PUR : SIGNO utvrđivač 2K PUR = 8 : 1
POTROŠNJA:	A + B iznosi 0,5 – 0,6 kg/m ²
NANOŠENJE:	svi pneumatski i air-less strojevi primjereni za nanos jednokomponentnih boja za ceste ili s valjkom. Po sušenju temelja nanosi se završni sloj, ali u najduljem roku do 12 sati.
PAKIRANJE:	A - SIGNO primer 2K PUR (20 kg), B - SIGNO utvrđivač 2K PUR (2,5 kg)

SIGNOCRYL 2K PUR

Dvokomponentna boja za označavanje betonskih površina

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentna poliuretanska boja na osnovi akrilnog veziva i alifatskog izocianatnog utvrđivača. Boju odlikuju dobra kemijska in mehanička otpornost te visoka UV postojanost pri dugotrajnoj ispostavi. Namijenjena je označavanju horizontalne cestovne signalizacije na betonskim površinama i dekorativnom bojanju betonskih površina.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, ostale nijanse po dogovoru
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNOCRYL 2K PUR : SIGNO utvrđivač 2K PUR = 8 : 1
POTROŠNJA:	A + B iznosi 0,5 – 0,6 kg/m ²
NANOŠENJE:	svi pneumatski i air-less strojevi primjereni za nanos jednokomponentnih boja za ceste ili s valjkom u dva sloja.
PAKIRANJE:	A - SIGNO 2K PUR (20 kg), B - SIGNO utvrđivač 2K PUR (2,5 kg)

SIGNOLIT

Boja na osnovi otopine akrilne smole u organskom otapalu

- dobro prianja na asfalt i beton
- otporna je na habanje
- postojana prema utjecaju vode, soli i motornih ulja
- postojana na temperaturama od -20°C do +70°C



UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	izradu horizontalnih tankoslojnih oznaka na prometnicama.
POTROŠNJA:	oko 0,40 l/m ² (640 g/m ²), za optimalnu debljinu suhog filma od 300 µm (debljina mokrog filma 400 µm)
RAZRJEDIVANJE:	RAZRJEDIVAČEM 8, do 5 % razrjeđivača za radove pri temperaturi 10–15°C, do 3 % razrjeđivača pri temperaturi 15–30°C
PAKIRANJE:	4 l
NIJANSE BOJA:	bijela

Korak 2**SIGNODUR G**

Dvokomponentni debeloslojni premaz za ceste -za polaganje (2,0 – 2,5 mm)

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentna hladna plastika za polaganje, u osnovi namijenjena ručnom nanosu, sa dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. Materijal je namijenjen prije svega izradi nestrukturiranih oznaka. Namijenjena označavanju jako opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, crvena, plava, zelena, crna
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNODUR G : katalizator u prahu = 100 : 1 SIGNODUR G : tekući katalizator = 98 : 2
POTROŠNJA:	pri debljini suhog filma 2,0 mm iznosi 4,0 kg/m ² i to po komponentama 4,0 kg/m ² SIGNODUR G + 0,040 kg/m ² katalizator u prahu ili 4,0 kg/m ² SIGNODUR G + 0,080 kg/m ² tekući katalizator
NANOŠENJE:	ručni nanos sa gladilicom ili strojevima namijenjenim polaganju dvokomponentnih hladnih plastika
PAKIRANJE:	15 kg / 30 kg za bijelu nijansu

SIGNODUR struktural

Dvokomponentni debeloslojni premaz za ceste - za profiliran nanos (1,5 – 7,0 mm)

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	dvokomponentna hladna plastika za polaganje u osnovi namijenjena strojnom nanosu sa dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima. S materijalom se jednostavno izvode različite strukture površina, koje omogućavaju veću sigurnost pomoću zvukovnog upozorenja pri prelazu oznaka, te dobru noćnu vidljivost kod kišovitih vremenskih uvjeta. Za strukturno označavanje jako opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, crvena, ostale nijanse po dogovoru
OMJERI MIJEŠANJA:	SIGNODUR struktural : katalizator u prahu = 100 : 1 SIGNODUR struktural : tekući katalizator = 98 : 2
POTROŠNJA:	debljina suhog filma ovisi o načinu nanosa odnosno o izboru profila (strukturni, aglomeratni, spotflex) pri čemu prosječna potrošnja materijala iznosi 2,5 – 3,0 kg/m ² + 0,030 kg/m ² katalizator u prahu ili od 2,5 do 3,0 kg/m ² SIGNODUR struktural + od 0,050 do 0,060 kg/m ² tekući katalizator. U primjeru pune linije potrošnja materijala je min. 4,0 kg/m ² .
NANOŠENJE:	strojevi namijenjeni polaganju hladne plastike
PAKIRANJE:	15 kg / 30 kg / 350 kg / 1600 kg / 1800 kg

SIGNOCRYL

Jednokomponentna boja za označavanje asfaltnih cesta

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	jenokomponentna brzosušiva akrilna boja na otapalima s visokim udjelom suhe tvari i dobrim fizikalno-kemijskim svojstvima, za označavanje opterećenih asfaltnih cesta.
NIJANSE BOJA:	bijela, žuta, plava, crvena, zelena, crna
POTROŠNJA:	0,5 – 0,8 kg/m ²
NANOŠENJE:	strojevi namijenjeni polaganju hladne plastike
PAKIRANJE:	3,5 kg / 25 kg / 30 kg / bijela 1450 kg

Korak 3**Staklene perle**

Za bolju noćnu vidljivost

UPUTE ZA UPOTREBU

ZA:	staklene perle omogućavaju dobru noćnu vidljivost oznaka na cesti kod suhih, kao i mokrih vremenskih uvjeta.
GRANULACIJA:	moguće su različite formulacije u granulacijskom razmjeru 100 – 1400 µm
POTROŠNJA:	0,3 – 1,0 kg/m ² ovisno o izabranom sustavu i granulaciji staklenih perli
NANOŠENJE:	posebnim pištoljem ili ručno po oznaci odmah po nanosu osnovnog materijala
PAKIRANJE:	25 kg