



MATERIJALI ZA OBELEŽAVANJE PUTEVA

HELIOS MATERIJALI
ZA **OBELEŽAVANJE**
PUTEVA

ISPUNJAVAJU

ZAHTEVE ZA

MAKSIMALNU

BEZBEDNOST

SAOBRAĆAJA,

IZDRŽLJIVOST I

POUZDANOST

STRAST PREMA PAMETNIM PREMAZIMA



EVROPSKA GRUPA PREMAZA

Helios Grupa datira iz 1924. godine i danas posluje među prvih deset kompanija na evropskom tržištu premaza. Sa 14 proizvodnih pogona, proizvodnog prostora površine 145.000 m² i 30 vlastitih lokalnih prodajnih centara, Helios Grupacija snabdeva preko 15.000 klijenata u više od 60 zemalja širom sveta.

KONTINUIRANI RAZVOJ

Sektor istraživanja i razvoja Helios Grupe je vrlo jak i organizovan i poseduje objekte koji su među najmodernijim objektima istraživanja i razvoja na međunarodnom tržištu. Laboratorije su kompletno opremljene sa naprednom tehnologijom, a znanje i iskustvo se redovno prenose među stručnjacima na najvišem nivou. Mi shvatamo značaj inovacija u svim oblastima našeg poslovanja i konstantno podstičemo istraživanje, obrazovanje, stručnost kako bismo stvorili inovativno radno okruženje u kojem se stvaraju Helios pametni premazi.

POŠTOVANJE ŽIVOTNE SREDINE

Grupa se strogo pridržava evropskog i globalnog zakonodavstva koje zahteva uvođenje čistijih i ekološki prihvatljivih tehnologija. Dok razvija nove napredne proizvode, grupa poštuje principe održivog razvoja, kao što su smanjenje potrošnje energije i uticaja na životnu sredinu.





Helios nudi kvalitetne SIGNAKOL, SIGNODUR, SIGNOCRYL, VERONIL i HELIOCRYL materijale za obeležavanje puteva koji se proizvode u skladu sa evropskim standardima (EN) i sertifikovani su od strane nezavisnih evropskih instituta za puteve. Naš fokus je na obezbeđivanju dugoročnog zadovoljstva klijenata i na neprekidnom ulaganju u razvoj proizvoda uz postizanje najviših ekoloških standarda.

AKRILNE BOJE ZA OBELEŽAVANJE

BRZOSUŠIVE
AKRILNE BOJE ZA
OBELEŽAVANJE PUTEVA
KOJE GARANTUJU
ODLIČNU TRAJNOST I
OMOGUĆAVAJU LAKO
NANOŠENJE





Akrilne boje za obeležavanje nude rešenje koje omogućava lako nanošenje. Ove boje su brzosušive, dugog veka i koriste se za obeležavanje puteva. Nanose se konvencionalnim mašinama za obeležavanje u slojevima debljine do 600 mikrona.

GLAVNE PREDNOSTI

- Nizak sadržaj rastvarača
- Odlična trajnost
- Lako se nanose

BOJE NA BAZI RASTVARAČA

1K

SIGNAKOL, VERONIL A i SIGNOCRYL su veoma efikasna rešenja za ekonomično održavanje svih vrsta boja za obeležavanje puteva. Ovi proizvodi se mogu aplicirati različitim metodama nanošenja i odlikuju se visokom trajnošću.

SIGNAKOL 1050, VERONIL A

Jednokomponentne, high solids, brzosušive, akrilne boje, na bazi organskih rastvarača koji ne sadrže arome. Koriste se za nova obeležavanja i održavanje već nanetih boja. Pogodne su za nanošenje vazдушnim ili airless mašinama za špricanje.

SIGNAKOL BELI, SIGNOCRYL

Jednokomponentne, high solids, brzosušive, akrilne boje, na bazi organskih rastvarača koji sadrže arome. Koriste se za nova obeležavanja i održavanje već nanetih boja. Pogodne su za nanošenje vazдушnim ili airless mašinama za špricanje.



GLAVNE PREDNOSTI

- Kratko vreme sušenja
- Odlična moć zadržavanja staklenih perli
- Visoka otpornost
- Velika pokrivna moć



VODORAZREDIVE BOJE



HELIOCRIL AQ je jednokomponentna brzosušiva boja na bazi vodene disperzije visokog sadržaja suve materije. HELIOCRIL AQ postiže visok nivo tehničkih i ekoloških karakteristika. Ovaj sistem na vodenoj bazi nadmašuje konvencionalne sisteme na bazi rastvarača u pogledu svih glavnih karakteristika.

HELIOCRYL AQ

Jednokomponentna, vodorazrediva akrilna boja. Ekološki prihvatljiva, brzosušiva, high solids, sa visokim sadržajem suve materije i odličnim fizičko-hemijskim karakteristikama. Pogodna za sve konvencionalne mašine za vazdušno i airless špricanje boja koje se obično koriste za premaze na bazi rastvarača.



GLAVNE PREDNOSTI

- Izuzetno kratko vreme sušenja
- Vrlo visoka moć zadržavanja staklenih perli
- Nizak sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC) do blizu nule

AKRILNE HLADNE PLASTIKE ZA ŠPRICANJE

BRZO OČVRŠĆUJUĆA
I IZDRŽLJIVA AKRILNA
HLADNA SPREJ
PLASTIKA OBEZBEĐUJE
ODLIČNU VIDLJIVOST
NOĆU, ČAK I PO
VLAŽNIM I KIŠNIM
USLOVIMA





Helios akrilne hladne sprej plastike impresioniraju svojom odličnom vidljivošću noću, takođe u suvim i vlažnim uslovima. One se mogu nanositi na saobraćajnicama koristeći ručno nanošenje ili mašine sa sistemima nanošenja u odnosu 98:2 ili 1:1. To stvara tanak do srednje debeo sloj (0,25-1 mm), što omogućava ekonomičnost i održivost zahvaljujući niskoj potrošnji. Upotrebljava se i za održavanje postojećih 2K oznaka i najbolji je izbor za strukturirane boje za obeležavanje.

SIGNODUR konstanta proizvoda rastvorljivosti (KSP) 98:2
SIGNODUR konstanta proizvoda rastvorljivosti (KSP)
sastav A i sastav B

Dvokomponentni hladni plastični materijal namenjen za raspršivanje koji uključuje različite mogućnosti odnosa mešanja. Vrlo brzo očvršćavanje, dug vek trajanja i odlična svojstva obeležavanja odlikuju plastiku za špricanje.

GLAVNE PREDNOSTI

- Dug vek oznaka (za saobraćajna opterećenja od preko 4 miliona prelaza)
- Sjajna vidljivost noću i u vlažnim uslovima
- Tanak do srednje debeo sloj nanosa, počevši od 300 µm
- Brzo očvršćavanje
- Bez rastvarača



AKRILNE HLADNE PLASTIKE

AKRILNE HLADNE
PLASTIKE GARANTUJU
IZUZETNO DUG VEK
TRAJANJA POD TEŠKIM
SAOBRAĆAJNIM USLOVIMA
I OMOGUĆAVAJU
VIŠESTRUKU MOGUĆNOSTI
NANOŠENJA





SIGNODUR hladna plastika bez rastvarača je savršen izbor za obeležavanje puteva do 7 mm debljine. U teškim uslovima saobraćaja SIGNODUR je najtrajniji materijal za obeležavanje puteva. Postoji Tip I (za suve uslove) i Tip II (za vlažne uslove), koji se mogu nanositi različitim postupcima.

SIGNODUR STRUKTURAL

Brzo očvršćavajući, izuzetno izdržljiv materijal za obeležavanje puteva, najčešće namenjen za mašinsko nanošenje različitih površinskih struktura za odličnu vidljivost noću u vlažnim i kišnim uslovima.

SIGNODUR G

Srednje brzo očvršćavajući, izuzetno izdržljiv materijal za obeležavanje puteva. Specijalno pripremljen za ručno nanošenje boja za pešačke prelaze, strelice, stop linije, druge saobraćajne znake i za obeležavanje puteva. Dostupna je čitava paleta standardnih boja za obeležavanje puteva.

GLAVNE PREDNOSTI

- Izuzetno visoka izdržljivost
- Aplikacija različitim metodama
- Ravno, strukturalno ili tačkasto nanošenje sa jednakim rastojanjem
- Otporne na grtalicu za čišćenje snega
- Posebna rešenja za biciklističke staze ili slabovide osobe



PAMETNA REŠENJA

STRAST PREMA
PAMETNIM REŠENJIMA
ZA PREMAZE KOJI
POVEĆAVAJU
BEZBEDNOST NA
PUTEVIMA I
OBEZBEĐUJU
PRILAGOĐENA REŠENJA
ZA ŽELJENU SVRHU





SIGNODUR boje za obeležavanje puteva nude prilagođena rešenja za posebne namene. Bilo da tražite savršeno rešenje za biciklističke i pešačke staze, garaže, aerodrome, rešenje za šetališta za slabovide, skladišta ili bilo koje druge boje za obeležavanje površina, Helios Grupacija će obezbediti optimalno prilagođeno rešenje.

POVEĆANA BEZBEDNOST NA PUTU

EFEKTI BUKE I VIBRACIJA

SIGNODUR STRUKTURAL

Brzo očvršćavajući, veoma izdržljiv materijal za obeležavanje puteva obično namenjen za mašinsko nanošenje boja za obeležavanje različitih površinskih struktura koji garantuje veću sigurnost sa zvučnim upozorenjima i vibracijama prilikom prelaska oznake. Dvokomponentna hladna plastika na bazi metakrilata obezbeđuje odličnu vidljivost, takođe i u vlažnim uslovima i upozorenja sa efektom buke i vibracija.



UPOZORENJA ZA SMANJENJE BRZINE



SIGNODUR REIBEPLAST

Srednje brzo očvršćavajući, veoma izdržljiv materijal za obeležavanje puteva, specijalno pripremljen za ručno nanošenje na površinama sa zaštitom protiv proklizavanja ili linijama upozorenja do 7 mm debljine. Ova dvokomponentna hladna plastika omogućava da profilisana svojstva usporavanja saobraćaja obezbede sigurnija i vidljivija upozorenja, koja se bolje čuju kao signal vozaču da smanji brzinu.

EFEKAT KOČENJA BEZ PROKLIZAVANJA



SIGNODUR TRANSPARENT

Srednje brzo očvršćavajući, veoma izdržljiv materijal za obeležavanje puteva, specijalno pripremljen za ručno nanošenje na područjima kočenja pred pešačkim prelazima. Kombinacija materijala sa ostrim peskom stvara odličnu zaštitu površine od proklizavanja. SIGNODUR Transparent pruža bezbedno rešenje za površine visokog trenja, omogućavajući efekat kočenja bez proklizavanja.



UKRASNO I FUNKCIONALNO

BICIKLISTIČKE I PEŠAČKE STAZE



SIGNOCRYL biciklističke staze

Specijalno dizajnirana jednokomponentna akrilna boja na bazi rastvarača sa zaštitom od proklizavanja za obeležavanje biciklističkih staza.

ŠETALIŠTA ZA SLABOVIDE OSOBE



SIGNODUR STRUKTURAL

Brzo očvršćavajući, veoma izdržljiv materijal za obeležavanje puteva namenjen za mašinsko nanošenje na različite površine za obeležavanje, uključujući i bezbednosne taktilne staze.

GARAŽE I PROIZVODNA PODRUČJA



SIGNOCRYL 2K PUR

Dvokomponentni poliuretanski sistem koji nudi kvalitetne unutrašnje saobraćajne oznake na betonskim površinama. Posebno pogodan za obeležavanje garaža i proizvodnog prostora. Širok spektar nijansi zadovoljava dekorativne potrebe klijenata.



STAKLENE PERLE I KVARCNI PESAK

SVOJSTVA VISOKE
RETROREFLEKSIJE
I ZAŠTITE OD
PROKLIZAVANJA SE
POSTIŽU INOVATIVNIM I
VISOKO KVALITETNIM
MEŠAVINAMA SPECIJALNO
RAZVIJENIH MATERIJALA





STAKLENE PERLE I KVARCNI PESAK

Staklene perle i kvarcni pesak su neophodni za obeležavanje puteva kao rešenje koje karakteriše visoka retrorefleksija i zaštita od proklizavanja kako bi se povećala bezbednost na putevima. Vrlo visoka retrorefleksija se može postići i u posebno kritičnim deonicama kao što su tuneli uz pomoć veoma efikasnih, inovativnih mešavina specijalno razvijenih staklenih perli.



HELIOS

MATERIJALI ZA

OBELEŽAVANJE

PUTEVA

OBEZBEĐUJU

NAJVEĆU

BEZBEDNOST

NA PUTEVIMA |

ISPUNJAVAJU

NAJVIŠE EKOLOŠKE

STANDARDE



EKSTREMNO GUST SAOBRAČAJ / AKRILNE HLADNE PLASTIKE

SADRŽAJ ČVRSTE MATERIJE: 100%, DEBLJINA DO 7 mm, BRZO OČVRŠĆUJUĆE

AKRILNE HLADNE PLASTIKE	SISTEM			NANOŠENJE						
	GUSTINA	100:1	98:2	RUČNO	EKSTRUDER	AGLOMERATI	TAČKASTO	TAKTILNO	ZAŠTITA OD PROKLIZAVANJA	DEBLJINA FILM-PREVLAKE
SIGNODUR struktural	1,85	•	•	•	•	•	•	•		2 mm
SIGNODUR G	1,85	•	•	•	•			•		2 mm
SIGNODUR G reibeplast	1,85	•	•	•	•				•	do 7 mm

VRLO GUST SAOBRAČAJ / AKRILNE HLADNE PLASTIKE ZA ŠPRICANJE I POLIURETANI

SADRŽAJ ČVRSTE MATERIJE: 100% konstanta proizvoda rastvorljivosti (KSP); 75% poliuretan, DEBLJINA DO 1 mm, VRLO BRZO OČVRŠĆAVANJE

AKRILNE HLADNE PLASTIKE ZA ŠPRICANJE I POLIURETAN	SISTEM				RAZLIČITI ODNOSI	NANOŠENJE	DEBLJINA VLAŽNOG FILMA-PREVLAKE
	GUSTINA	98:2	1:1				
SIGNODUR KSP	1,55	•	•			Špricanje	0,4 - 1 mm
SIGNOCRYL saobračaj 2K PUR	1,55				•	Špricanje	0,5 mm

GUST SAOBRAČAJ / AKRILNE BOJE ZA OBELEŽAVANJE PUTEVA

SADRŽAJ ČVRSTE MATERIJE: ≥75%, DEBLJINA DO 0,6 mm, BRZOSUŠIVA

AKRILNE BOJE ZA OBELEŽAVANJE PUTEVA	GUSTINA	RASTVARAČ			NANOŠENJE		DEBLJINA VLAŽNOG FILMA-PREVLAKE
		BEZ AROMATA	SA AROMATIMA	VODA	AIRLESS ŠPRICANJE	VAZDUŠNO ŠPRICANJE	
SIGNAKOL BELI	1,52		•		•	•	0,4 - 0,6 mm
VERONIL A	1,60	•			•	•	0,4 - 0,6 mm
SIGNAKOL 1050	1,60	•			•	•	0,4 - 0,6 mm
SIGNOCRYL (E)	1,58	•	•		•	•	0,4 - 0,6 mm
HELIOCRYL (HS)	1,60	•	•		•	•	0,4 - 0,6 mm
HELIOCRYL AQ	1,63			•	•	•	0,4 - 0,6 mm

(E, HS) ekološki prihvatljivi

UMERENO GUST SAOBRAČAJ / AKRILNE BOJE ZA OBELEŽAVANJE

SADRŽAJ ČVRSTE MATERIJE: ≥ 75%, DEBLJINA DO 0,6 mm, BRZOSUŠIVA

AKRILNE BOJE ZA OBELEŽAVANJE PUTEVA	GUSTINA	RASTVARAČ		NANOŠENJE		DEBLJINA VLAŽNOG FILMA-PREVLAKE
		BEZ AROMATA	SA AROMATIMA	AIRLESS ŠPRICANJE	VAZDUŠNO ŠPRICANJE	
HELIOCRYL (E) Basic	1,55	•	•	•	•	0,4 - 0,6 mm
SIGNOCRYL (E) Basic	1,55	•	•	•	•	0,4 - 0,6 mm

(E) ekološki prihvatljivo

POSEBNA REŠENJA / BOJE ZA OBELEŽAVANJE I AKRILNE HLADNE PLASTIKE

SPECIJALNA REŠENJA	BOJE ZA OBELEŽAVANJE	AKRILNE HLADNE PLASTIKE
BICIKLISTIČKE STAZE i ostala dekorativna ili rešenja protiv proklizavanja	SIGNOCRYL Biciklističke staze	SIGNODUR (Struktural, G, G Reibeplast, Roll) SIGNODUR Transparent sa kvarcnim peskom
UPOZORENJA ZA SMANJENJE BRZINE		SIGNODUR G Reibeplast
UNUTRAŠNJA OBELEŽAVANJA na betonu	SIGNOCRYL 2K PUR	



Helios Srbija a.d.

Radovana Grkovića 24, 32300 Gornji Milanovac, Srbija

T +381 32 77 10 07

E putevi@helios.rs

www.helios-group.eu

Član Evropske Helios Grupe.