

proplastik

„Greencast®“ techninė informacija



Pirmieji pasaulyje visiškai perdirbti
akrilo lakštai „Greencast®“,
kuriuos pristato „Proplastik“

Saugokime savo ateitį!

Šį gaminį jums pristato

proplastik



Pirmasis 100 % perdirbto akrilo lakštų asortimentas

„Proplastik“ rinkai pristato novatorišką, unikalų lakštų asortimentą iš 100 % perdirbto akrilo - „Greencast®“.

Šis aukščiausios kokybės produktas yra gaminamas Italijoje, laikomas Proplastik sandėlyje, iš kurio vėliau jis tiekiamas klientams.



100 % perdirbti aukščiausios kokybės lieto akrilo lakštai

„Greencast®“ yra aukščiausios kokybės lietas akrilas, pagamintas „Madreperla s.p.a“ įmonėje Italijoje. Jau daugiau nei du metus prekyboje esantys ir gamyboje naudojami „Greencast®“ akrilo lakštai puikiai atlieka savo funkciją ir tarnauja taip pat ilgai, kaip ir standartiniai gryno akrilo lakštai. Asortimente rasite skaidrių, baltos ar kitų spalvų lakštų, taip pat galėsite pasirinkti iš tokių specialių rūšių kaip „Satinglas®“, „Seta-LED®“ ir „Metallic®“.

Jei ieškote tikrai „žalio“ sprendimo, kurį galėtumėte pasiūlyti savo mažmenininkams, „Greencast®“ yra tinkamiausias pasirinkimas.

- Aukščiausios kokybės lieto akrilo lakštai, kuriuos pristato rinkos lyderė „Proplastik“.
- Gaminami ir naudojami ES jau daugiau nei 2 metus.
- Galite rinktis tarp įvairaus storio lakštų (nuo 3 mm iki 20 mm).
- Galimi lakštų dydžiai: 3050x2030 mm arba 2030x1520 mm
- „Proplastik“ klientų aptarnavimo centrai siūlo standartinę spalvų gamą.
- Jums pageidaujant, galimas spalvų derinimas ir specialių pasiūlymų parengimas.
- Galite rinktis standartinius blizgius lakštus arba vieną iš „Madreperla“ siūlomų specialių rūšių, pavyzdžiui, „Satinglas®“ – matiniai lakštai; „Seta-LED®“ – LED apšvietimui; „Setapan®“ – virtuvėms ir vonioms.





Dešimties metų garantija

„Madreperla“ gaminamiems „Greencast®“ lakštams taikoma 10 metų garantija nuo pirkimo datos, atsižvelgiant į techninę priežiūrą, šviesos laidumą ir tampros modulį.

Garantija taikoma skaidriems bespalviams ir skaidriems spalvotiems „Greencast®“ lakštams, kaip nurodyta toliau:

„Greencast®“ skaidrūs bespalviai lakštai	
Šviesos laidumas, tampros moduli	
Šviesos laidumas matuojamas pagal standartą ISO 13468 –1	
Minimali vertė pristatymo metu:	90 %
Minimali vertė iki 5 metų:	88 %
Minimali vertė po 6-10 metų:	85 %
Tampros modulis matuojamas pagal standartą ISO 178.	
Minimali vertė pristatymo metu:	3000 MPa
Minimali vertė iki 5 metų:	2800 MPa
Minimali vertė po 6-10 metų:	2700 MPa

„Greencast®“ skaidrūs spalvoti lakštai	
Tampros modulis matuojamas pagal standartą ISO 178.	
Minimali vertė pristatymo metu:	3000 MPa
Minimali vertė iki 5 metų:	2800 MPa
Minimali vertė po 6-10 metų:	2700 MPa

Bandymams naudojami bandiniai turi būti švarūs, lygiais paviršiais ir briaunomis. Jų storis turi atitikti standartinius reikalavimus, t. y. nuo 2 mm iki 4 mm.

Garantija apima tik pateiktos medžiagos pakeitimą. Bet kokios papildomos išlaidos (lakštų pertvarkymas, montavimas ar kita) nėra įtraukiamos.

Įvertinus bet kurį kreipimąsi dėl garantijos, „Madreperla s.p.a.“ turi pakeisti visus arba dalį tiekiamų lakštų pagal žemiau pateiktoje lentelėje nurodytus terminus, kurie skaičiuojami nuo medžiagų įsigijimo datos:

Per 3 metus	100 % lakštų vertės
3-5 metai	75 % lakštų vertės
6-8 metai	60 % lakštų vertės
9-10 metų	30 % lakštų vertės

Garantija įsigalioja nuo lakštų pristatymo klientui momento.

Garantija negalioja, jei:

- paraiškoje nurodomas lakštų sąlyčio su agresyviomis medžiagomis faktas;
- lakštai buvo sumontuoti taršioje ir korozinėje aplinkoje;
- lakštai buvo apdirbti, taikant procedūras, kurios nėra tinkamos pagal medžiagos savybes.

Klientas turi būti susipažinęs su visa informacija ir instrukcijomis dėl tinkamo lakštų laikymo bei apdirbimo.

Klientas gali kreiptis į mūsų biurus, atstovus ar įgaliotus asmenis dėl visos reikiamos dokumentacijos pateikimo.



„Greencast®“ akrilo lakštai yra gaminami „Madreperla“ gamykloje Činizelo Balzame, netoli Milano. Lakštų gamybai naudojamas ne sintetinis, o perdirbtas metilmetakrilatas (organinis tirpiklis), gaunamas iš atliekų.

Gamybos procesas yra laikomas patentuota technologija, kuri išskirtinėmis teisėmis priklauso „Madreperla“. PMMA (polimetilmetakrilato, daugeliui geriau žinimo kaip akrilo) atliekos yra chemiškai apdorojamos. Distiliavimo proceso metu išgaunamas metilmetakrilato monomeras, kuris yra naudojamas „Greencast®“ lakštų gamybai.

Šis procesas yra nekenksmingas aplinkai:

- panaudojamos atliekos, kurios būtų išvežamos į sąvartynus, deginamos arba vežamos į besiformuojančios ekonomikos šalis perdirbimui;
- gamybos proceso atliekos panaudojamos energijai, reikalingai gamyklos įrenginiams valdyti;
- procese naudojamas aušinimo vanduo yra pakartotinai panaudojamas kitose gamyklos operacijose;
- monomeras yra labai lakus skystis, kurį būtina laikyti -5 °C temperatūroje. „Madreperla“ gamykloje išgautas monomeras yra iškart panaudojamas „Greencast®“ lakštų gamybai, o tai reiškia, kad jo nereikia sandėliuoti. Tokiu būdu sutaupoma energija, kurios reikėtų monomero aušinimui. Sintetinio monomero gabenimas atliekamas šaldomuose tanklaiviuose ir tai taip pat reikalauja didelių papildomų energijos sąnaudų.

„Greencast®“ yra tvarus produktas, kuris prisideda prie mūsų ir jūsų ateities išsaugojimo.

„Greencast®“ gamyba užtikrina, kad PMMA atliekos bus perdirbamos į naujus lieto akrilo lakštus, užuot išvežtos į sąvartyną, sudegintos ar siunčiamos už Europos ribų (papildomos energijos sąnaudos).

„Greencast®“ lakštai gali būti pakartotinai perdirbami ir tai padeda palaikyti nuolatinį produkto gyvavimo ciklą. Šie lakštai, kaip ir standartiniai gryno sintetinio monomero lakštai, yra skaidrūs ir atitinka ISO 7823.1 standartą deka „Madreperla“ patentuotos technologijos, naudojamos cheminio apdorojimo ir distiliavimo procesuose.

„Greencast®“ yra daug draugiškesni aplinkai nei standartiniai akrilo lakštai:

- gamybai naudojamos 100 % perdirbtos medžiagos;
- gamybos proceso metu sunaudojama daug mažiau energijos;
- gautos medžiagos yra iškart panaudojamos, todėl sutaupoma papildoma energija, kurią kitu atveju reikėtų panaudoti medžiagų laikymui;
- perdirbtas monomeras panaudojamas vietoje, todėl nesunaudojamos papildomos kuro sąnaudos jo gabenimui.

„Madreperla s.p.a“ - perdirbto metilmetakrilato (MMA) gamyba „Greencast®“ akrilo lakštams	
Vandens suvartojimas	0,0 m³/t pagaminto MMA (visas vanduo panaudojamas pakartotinai).
Anglies pėdsakas (kg CO2 /5 mm, 2030 x 3050 mm)	60 % medžiagos vertės.
Utilizuojamos PMMA atliekos po lakštų gamybos	0 %. „Madreperla“ surenka ir perdirba visas atliekas, atsirandančias lakštų gamybos proceso metu, bei atliekas iš įmonės klientų, gaminančių PMMA produktus.
Priežiūra / Valymas	Paprasta priežiūra, naudojant standartines pramonines valymo priemones.
Perdirbtų medžiagų kiekis	>=100 %
Galimybė perdirbti (jei yra žinomas būdas)	PMMA yra inertiška medžiaga, kuri gali būti 100 % perdirbama pasibaigus produkto gyvavimo ciklui.
Pavojingos cheminės medžiagos / LOJ gamybos, priežiūros ar valymo metu	Nėra LOJ
Poveikis viso gyvavimo ciklo metu	Medžiaga yra inertiška ir gali būti perdirbama pasibaigus eksploatavimo laikui
Pagaminimo šalis	Italija



„Greencast®“ savybės

Techninės sąlygos

Mūsų lakštai pristatomi pagal ISO 7823-1.

Nekarpyti lakštai

Jums pageidaujant, galime pristatyti nekarpytus lakštus. Pabrėžiame, kad papildomuose plotuose gali būti nedidelių defektų, tačiau klientas susimoka tik už grynuosius matmenis. Nekarpyti lakštai yra maždaug 40 mm didesni nei karpyti.

Dydžių nuokrypiai

Galimi nuokrypiai:

- standartiniai dydžiai: nuo 0 iki +10 mm.
- sukarpyti pagal pageidaujamus matmenis: ± 1 mm/ml.

Nestandartiniai produktai

Šiame dokumente pateikiamos standartinių lakštų pristatymo sąlygos. Kitokių storių ar matmenų lakštai gali būti gaminami pagal užsakymą. Užsakymai priimami mažiausiai galimai gamybos partijai. Klientams pageidaujant, nestandartiniai lakštai tiekiami sukarpyti pagal nurodytus matmenis.

Lakštai sukarpyti pagal nurodytus matmenis

Klientui paprašius, galime tiekti pagal nurodytus išmatavimus sukarpytus lakštus. Mažiausias galimas užsakymas 400 cm².

Spalvos

Dėl skirtingų gamyboje naudojamų pigmentų partijų tos pačios partijos lakštų spalvos gali šiek tiek skirtis, nors įmonė visada stengiasi užtikrinti gamybos procesų tęstinumą.

Kvadrato formos lakštai

Klientų pageidavimu galime tiekti kvadrato formos lakštus.

Spalvų deriniai

Klientų pageidavimu galime pateikti spalvų derinių pasiūlymus su sąlyga, kad užsakymas atitiks minimalaus kiekio reikalavimus, kurie priklauso nuo lakštų storio. Norėdami sužinoti daugiau informacijos, susisiekite su vietiniu „Amari Plastics“ klientų aptarnavimo centru.

Jau dabar galime pasiūlyti nemažai spalvų derinių, todėl nedvejodami susisiekite su mumis dėl papildomos informacijos.

Standartinė apsauga

PE plėvelė nurodo naudotiną lakšto pusę. Plėvelę ant blizgaus paviršiaus lakštų galima formuoti termiškai, tačiau prieš tai klientas turėtų atlikti bandymą. Matinius paviršius apsaugančios plėvelės negalima termiškai formuoti. Visos PE apsauginės plėvelės yra tinkamos pjovimui lazeriu.



„Greencast®“ savybės

Bendrosios savybės	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Tankis	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Vandens absorbcija (24 val.)	ISO R 62 / DIN 53495	%	1,19
Vandens absorbcija (8 dienos)	ISO R 62 / DIN 53495	%	0,5
Maksimali vandens absorbcija (1200 val.)	vidinis	%	1,75
Mechaninės savybės	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Puasono koeficientas	ISO 527-1		0,39
Tempimo stipris, kai temperatūra yra 23 °C	ISO 527-2/1 B/5	MPa	76
Tampros modulis, kai temperatūra yra 23 °C	ISO 527-2/1 B/1	MPa	3300
Pailgėjimas lūžio metu, kai temperatūra yra 23 °C	ISO 527-2/1 B/5	%	5
Lenkimo stipris	ISO 178	MPa	110
Smūgio stipris (Izod)	ISO 180/1 A	KJ/m ²	1,4
Smūgio stipris (Charpy)	ISO 179/1	KJ/m ²	13
Rockwell kietumas pagal M skalę	ISO 2039-2		95
Gniuždymo įtempis	ISO 604	MPa	110
Atsparumas dilimui	ISO 14782	%	0,5 iki 1
Elektrinės savybės	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Dielektrinis stipris	DIN 53481	kW/mm	20 iki 25
Tūrio varža	DIN 53482	ohm x cm	>10 15
Dielektrinė konstanta ties 50 Hz	DIN 53483		3,7
Dielektrinė konstanta ties 1 Hz	DIN 53483		2,6
Optinės savybės	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Pralaidumas	ISO 4892-1 / DIN 5036	%	92
Lūžio rodiklis	ISO 4892 / DIN 53491		1,49
Šiluminės savybės	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Linijinio šiluminio plėtimosi koeficientas	ISO EN 2155-1	mm/m/°C	0,065
Šilumos laidumas	DIN 52612	W/m/°C	0,17
Savitoji šiluma	ASTM C 351	J/g/°C	1,35
Vicat minkštėjimo temperatūra	ISO R 306 metodas A50	°C	> 108
Deformacijos temperatūra esant apkrovai	ISO 75/A	°C	102
Matmenų pokytis kaitinant (susitraukimas)		°C	2,5
Eksplotavimo temperatūra		°C	80
Krosnies temperatūra		°C	130-180
Maksimali kaitinimo temperatūra		°C	200
Maksimali paviršiaus temperatūra (IR radiatorius)		°C	200
Degumo bandymas	Bandymų standartas	Matavimo vienetas	Reikšmė
Užsidegimo temperatūra	DIN 51794	°C	apie 425
Atsparumas ugniai	DIN 4102		B2 įprastas degumas
	NF P 9250		M4
	BS 476 P 7 dalis		3 klasė

Bandymai buvo atlikti su atsitiktiniais bandiniais, o nurodytos vertės nėra griežtai privalomos. 2010 m. leidimas.

„Greencast®“ techninė ataskaita

Vidutinių verčių lentelė

Savybės		Išmatuota reikšmė	Reikalavimas (UNI EN ISO 7823-1: 2005)
Tempimo savybės	Tempimo modulis	3220 MPa	≥ 3000 MPa
	Įtempimas	73,1 ± 0,9 MPa	≥ 70 MPa
	Deformacija	≥ 6,8 %	≥ 4 %
Charpy smūgio stipris		18,3 kJ/m ²	≥ 13 kJ/m ²
Vicat minkštėjimo temperatūra		109 °C	≥ 105 °C
Matmenų pokytis kaitinant (susitraukimas)		1,9 %	≤ 2,5 %
Bendras šviesos laidumas*		92,7 %	≥ 90 %
Šviesos laidumas, kai bangos ilgis yra 420 nm*	Gautas bandinys	92 %	≥ 90 %
	Po apšvitos ksenono lempa	91 %	≥ 88 %

*Matavimus atliko išorinė laboratorija.

1. Tempimo savybės

Referencinis standartas	ISO 527-2: 1996
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.
Laikymo sąlygos	Bandinys 48 valandas laikomas bandymo aplinkos temperatūroje.
Bandymo aplinkos temperatūra	23 °C (±2 °C)
Bandinių skaičius	8
Bandinių tipas	1B
Bandymo atlikimo greitis	1 mm/min - moduliui nustatyti; 5 mm/min - ribinėms tempimo savybėms nustatyti.
Atstumas tarp gnybtų	110mm
Matuoklio ilgis ties 420 nm*	25,0mm
Bandymo įrenginio klasifikacija	0,5 klasė

* Matavimus atliko išorinė laboratorija

Pavienių bandymų rezultatai

Bandinys	Plotis [mm]	Storis [mm]	Tampros modulis [MPa]	Tempiamasis stipris [MPa]	Tempimo įtempis [%]
1	2,77	9,80	3260	70,3*	3,9*
2	2,79	10,07	3270	71,1*	4,0*
3	2,80	9,73	3170	72,9	9,6
4	2,78	10,10	3310	72,9	7,1
5	2,80	9,74	3180	72,9	≥ 10
6	2,77	9,78	3120	72,5	≥ 10
7	2,76	10,03	neatliktas	73,5	6,8
8	2,80	10,10	neatliktas	73,9	6,8
		Vidutinė vertė	3220	73,1	≥ 6,8
		Standartinis nuokrypis	70	0,5	//
		Išplėstinė neapibrėžtis	//	0,9	//

*Vertė nebuvo naudojama nustatant vidutines vertes, nes lūžis įvyko dėl bandinio defekto.

„Greencast®“ techninė ataskaita

2. Charpy smūgio stipris

Referencinis standartas	ISO 179-1:2010
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.
Bandinių skaičius	10
Bandinys	1fU (bandinys be išpjovos – įprastas bandinys).
Laikymo sąlygos	48 val. 23 °C (± 2 °C) temperatūroje.
Bandinių tipas	1B
Smūgio energija	15,0 J
Smūgio greitis	3,46 m/s
Atstumas tarp atramų	62,0 mm

Pavienių bandymų rezultatai

Bandinys	Plotis [mm]	Storis [mm]	Tampros modulis [MPa]	Tempiamasis stipris [MPa]
1	10,03	2,82	17,0	C
2	9,83	2,83	18,9	C
3	10,00	2,83	18,1	C
4	10,07	2,82	17,4	C
5	9,90	2,82	18,0	C
6	9,97	2,83	19,8	C
7	9,94	2,83	19,7	C
8	10,04	2,82	18,6	C
9	9,96	2,82	17,5	C
10	9,90	2,82	18,3	C
		Vidutinė vertė	18,3	C = visiškas lūžimas
		Standartinis nuokrypis	0,9	
		Žyminys	18,3C	

3. Vicat minkštėjimo temperatūra

Referencinis standartas	ISO 306: 2004 (B50 metodas)
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.
Bandinių skaičius	2
Bandinys	1fU (bandinys be išpjovos – įprastas bandinys).
Laikymo sąlygos	16 val. 80 °C (± 1 °C) temperatūroje. Po to bandinys aušinamas džiovokloje.
Temperatūros kilimo greitis	50 °C (± 5 °C)/val. (vidutinis temperatūros kilimo greitis = 49,0 °C/val.).
Temperatūra bandymo pradžioje	~ 23 °C
Šilumos perdavimo terpė	Silikono aliejus
Taikoma apkrova	62,0 mm, 50,0 N

Pavienių bandymų rezultatai

Bandinys	Storis [mm]	Minkštėjimo temperatūra [°C]
1	2,82	108,7
2	2,83	108,8
		Vidutinė vertė
		109

4. Matmenų pokytis kaitinant (susitraukimas)

Referencinis standartas	UNI EN ISO 7823-1: 2005 (Priedas A)
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.
Bandinių skaičius	3
Laikymo sąlygos	48 val. 70 °C (± 1 °C) temperatūroje. Po to bandinys aušinamas desikatoriuje.
Kaitinimo procedūra	60 min. 160 °C temperatūroje.
Vėsinimo procedūra	24 val. 23 °C (± 2 °C) temperatūroje, desikatoriuje.
Išplėstinė bandymo prietaiso tiesinio matavimo neapibrėžtis	0,031 mm

Pavienių bandymų rezultatai

Bandinys	Pusė	Matmenys po kaitinimo [mm]	Matmenų pasikeitimas [%]
1	A	100,45	1,9
	B	100,35	1,8
2	A	100,30	1,9
	B	100,45	1,9
3	A	100,25	1,9
	B	100,25	1,8
Vidutinė vertė			1,9

5. Ksenono lempos poveikis

Referencinis standartas	ISO 4892-2: 2006 (AMID 2009)
Šviesos šaltinis	Ksenono lankinė lempa.
Apšvita	57 W/m ² apšvita, matuojama bangų ilgio diapazone nuo 295 nm iki 400 nm.
Referencinės sąlygos	Apšvita: 550 W/m ² . Bangų ilgio diapazonas: 300 nm – 800 nm.
Lempos įtampa	Oru aušinama lempa, kurios įtampa, išmatuota ant bandinio paviršiaus, siekia 2500 W.
Filtras	UV filtras (280 nm), sumontuotas tarp lempos ir bandymo kameros.
Termometras	B.S.T. (juodas standartinis termometras). Temperatūra: 65 °C (± 3 °C).
Santykinė drėgmė	Nekontroliuojama
Bendra apšvita	≈ 2,8 GJ/m ² .
Bendras poveikis	1390 (± 1) val.
Poveikio laikotarpis	Nepertraukiama apšvita panardinus į vandenį: - 102 minutes sausoje aplinkoje; - 18 minučių panardintas į vandenį.

5.1 Bendras šviesos laidumas

Referencinis standartas	ISO 13468-1: 1996
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.

*Matavimus atliko išorinė laboratorija.

Bandymo rezultatai

Bandinys	Laidumas [%]
Gautas bandinys	92,7
Po apšvitos	92,4



5.2 Šviesos laidumas, kai bangos ilgis yra 420 nm

Referencinis standartas	ISO 13468-2: 1999
Bandinio paruošimas	Mechaniniu būdu. Bandinio storis atitinka kliento pateikto lakšto storį.

Bandymo rezultatai

Bandinys	Laidumas [%]
Gautas bandinys	92
Po apšvitos	91

*Matavimus atliko išorinė laboratorija.

Matavimo neapibrėžtis

Standartinė neapibrėžtis, susijusi su bandymų rezultatais, yra įvertinta pagal UNI CEI ENV 13005: 2000 standartą, pritaikant žemiau pateiktą dėsnį.

$$u^2 c(R) = u^2 \text{mis} + u^2 \text{mod}$$

Kai „umis“ yra standartinė neapibrėžtis, susijusi su eksperimentinio metodo pakartojamumu (apskaičiuojama kaip eksperimentinis standartinis nuokrypis), o „umod“ yra standartinio nuokrypio neapibrėžtis, gauta sudėjus įvesties matavimų neapibrėžtis.

Išplėstinė neapibrėžtis „U(R)“ apskaičiuojama standartinės neapibrėžties „uc(R)“ ir aprėpties koeficiento sandauga, kai aprėpties tikimybė atitinka 95 % ir kai laisvės laipsniai nustatomi pagal Welch-Satterthwaite modelį.



„Proplastik“ asortimentas

Skaidrus 1000

Kodas	Storis mm	Dydis mm	Dydis mm	Standartas
71000	3 4 5	1525 x 2030	2030 x 3050	•
71000	6 8 10 12 15 20	1510 x 2020	2020 x 3020	•

Balta ir opalas

Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	Standartas
74013	Dense White (Matinė balta)	3 5	•
72000	Opalas, atitinkantis „Acrycast“ A002 26 % LT, 3 mm	3 5	•
72002	Opalas, atitinkantis „Acrycast“ A004 51 % LT, 3 mm	3 5	•
72008	Opalas, atitinkantis „Acrycast“ A005 37 % LT, 3 mm	3 5	•
72009	Opalas, atitinkantis „Acrycast“ A003 70 % LT, 3 mm	3 5	•

Spalvos

Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	Standartas
72026	Ivory (Dramblio kaulo)	3 5	•
72013	Sun Yellow (Saulės geltona)	3 5	•
72314	Yellow (Geltona)	3 5	•
72337	Red (Raudona)	3 5	•
72033	Bright Red (Ryškiai raudona)	3 5	•
72038	Cherry Red (Vyšnių raudona)	3 5	•
72316	Orange (Oranžinė)	3 5	•
72354	Green (Žalia)	3 5	•
72462	Blue (Mėlyna)	3 5	•
72463	Blue (Mėlyna)	3 5	•
72464	Blue (Mėlyna)	3 5	•
72360	Night Blue (Tamsiai mėlyna)	3 5	•
74074	Grey (Pilka)	3 5	•
71075	Neutral Grey (Neutrali pilka)	3 5	•
71084	Neutral Medium Grey (Neutrali vidutiniškai pilka)	3 5	•
71087	Neutral Dark Grey (Neutrali tamsiai pilka)	3 5	•
74881	Black (Juoda)	3 5	•

„GEROJI“ spalvotų ir opalinių lakštų pusė. Žalia apsauga nurodo naudotiną lakšto pusę.

SPALVOS INTENSYVUMAS Spalvos intensyvumas išlieka vienodas iki 10 mm storio lakštuose.

ISO 7823 - 1 Leistini storio nuokrypiai **SPALVOS INTENSYVUMAS** Spalvos intensyvumas išlieka vienodas iki 10 mm storio lakštuose.

ISO 7823 - 1 Leistini storio nuokrypiai: +/- (0,4+0,1 s), kai „s“ yra vardinis storis mm.

Matinės spalvos			
Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	Pagal užsakymą
74007	Ivory (Dramblijo kaulo)	3	•
74027	Brown (Ruda)	3	•

Balta ir opalas				
Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	2020x3020, storis mm	Pagal užsakymą
71021	Light Brown (Šviesiai ruda)	3 4 5	6 8 10 15	•
71025	Medium Brown (Vidutinio rudumo)	3 5		•
71029	Brown (Ruda)	3	6 8	•
71040	Dark Brown (Tamsiai ruda)	3 5	6 8	•
71046	Violet Grey (Violetinė pilka)	3	8	•

Tonuotos spalvos			
Kodas	Aprašymas	2020x3020, storis mm	Pagal užsakymą
71060	Green Clear (Skaidri žalia)	8	•
71363	Light Blue (Šviesiai mėlyna)	8	•
71278	Light Grey (Šviesiai pilka)	8 10 12 15	•
71257	Light Green (Šviesiai žalia)	8 10 12 15	•
71270	Light Grey (Šviesiai pilka)	8 15	•

„Glasslook“				
Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	2020x3020, storis mm	Pagal užsakymą
71005	„Glasslook“	3 4 5	6 8 10 15	•
75005	„Glasslook“ matinis	3 4 5	6 8 10 15	•

Spalvos			
Kodas	Aprašymas	2030x3050, storis mm	Pagal užsakymą
72218	Champagne (Šampaninė)	3	•
72011	Gold Yellow (Auksinė geltona)	3	•
72210	Yellow (Geltona)	3	•
72211	Sunflower Yellow (Saulėgražų geltona)	3	•
72016	Orange Yellow (Oranžinė geltona)	3	•
72012	Orange (Oranžinė)	3	•
72034	Dark Red (Tamsiai raudona)	3	•
72036	Brilliant Red (Ryškiai raudona)	3	•
72232	Brilliant Red (Ryškiai raudona)	3	•
72231	Cardinal Red (Ryškiai raudona)	3	•
72237	Bordeaux (Tamsiai raudona)	3	•
72049	Fuchsia (Fuksijų)	3	•
72239	Violet (Violetinė)	3	•
72054	Medium Green (Vidutiniškai žalia)	3	•
72056	Mint Green (Mėtinė žalia)	3	•
72057	Apple Green (Obuolių žalia)	3	•
72058	Brilliant Green (Ryškiai žalia)	3	•
72059	English Green (Tamsiai žalia)	3	•
72251	Light Green (Šviesiai žalia)	3	•
72065	Blue Torquoise (Mėlyno turkio)	3	•
72063	Bright Blue (Ryškiai mėlyna)	3	•
72067	Sea Blue (Jūros mėlyna)	3	•
72060	Medium Blue (Vidutinio mėlynumo)	3	•
72061	Navy Blue (Tamsiai mėlyna)	3	•
72261	Gentian Blue (Gencijono mėlyna)	3	•

Minimalus užsakymo kiekis specialiems gaminiams: 3, 4, 5, 6 mm storio – 30 lakštų
8, 10, 15, 20 mm storio – 15 lakštų

„GEROJI“ spalvotų ir opalinių lakštų pusė. Žalia apsauga nurodo naudotiną lakšto pusę.

SPALVOS INTENSYVUMAS Spalvos intensyvumas išlieka vienodas iki 10 mm storio lakštuose.



„Greencast®“ lakštai gaminami ne iš sintetinio, o perdirbto metilmetakrilato, gaunamo chemiškai apdorojant Europoje pagamintų akrilo produktų atliekas.

„Greencast®“ gaminami iš 100 % perdirbto akrilo (R MMA).

Šie lakštai gali būti pakartotinai perdirbti ir panaudoti naujų lakštų gamybai.

„Greencast®“ gamybai galima naudoti įvairius reklaminius ženklus, standus, spausdintus ir klijuotus gaminius, o tai išsprendžia galutinio vartotojo problemas, siejamas su tokių atliekų šalinimu.

Vokietijos ir Italijos universitetai išbandė ir patvirtino „Greencast®“ gaminius. Klientui pareikalavus, galime pateikti atitinkamus sertifikatus.

Lakštų gamybai sunaudojama mažiau vandens ir CO2 nei gryno akrilo lakštų gamybai. Klientui paprašius, galime pateikti duomenis.

„Greencast®“ sudėtyje nėra LOJ ir HFC.

„Greencast®“ atitinka ISO 7823.1 standartą.

„Greencast®“ pasižymi tomis pačiomis mechaninėmis ir fizinėmis savybėmis, kaip ir standartiniai gryno akrilo lakštai.

Ar galite sau leisti
nenaudoti „Greencast®“?

greencast

Atsakingas pasirinkimas, tausojantis aplinką.





„Greencast®“

Siūlome ne tik standartinį akrilo lakštų asortimentą, bet ir specialias „Madreperla“ gaminių rūšis:

„**Satinglas**®“ yra vienas populiariausių „Proplastik“ dvipusių matinių akrilo lakštų asortimentas. Šios rūšies akrilo lakštai puikiai tinka prekystaliams, ekspoziciniams stendams, iškaboms, vitrinoms, baldams ir aukštos klasės interjero parduotuvėms, kadangi matinis paviršius neatsispindi, ilgiau išlaiko kokybišką išvaizdą bei suteikia išskirtinumo. Lakštai atrodo lyg būtų išgraviruoti ar nušlifuoti smėliu, todėl užtikrina didesnę privatumą.

„**Setasand**®“ – matiniai dvipusiai akrilo lakštai, kurių matinis sluoksnis yra daug storesnis nei bet kurių kitų akrilo lakštų. Dėl šios priežasties lakštus galima formuoti termiškai, nepažeidžiant matinio paviršiaus, kuris yra itin atsparus įbrėžimams bei pirštų antspaudams, net ir naudojant jį intensyvaus judėjimo vietose. „Setasand®“ pasižymi mažesniu statiniu krūviu, todėl ant jų nesirenka nepageidaujamos dulkės. Šie lakštai puikiai tinka baldams, prekystaliams, ekspoziciniams stendams, parduotuvių interjerui, pavyzdžiui, dailylentėms, pakabinamoms durims, vitrinoms ar šviestuvams.

„**Metallic**®“ – platus metalo spalvų akrilo lakštų, kurie gali būti termiškai formuojami, asortimentas. Galite rinktis iš 4 skirtingų serijų: standartiniai metalo spalvos; viena pusė matinė; „IRO“ (išoriniam naudojimui); „Iridis“ arba „Pearlescent“. Įprastai šio asortimento aukso ir sidabro spalvos lakštai naudojami reklaminėms iškaboms, vitrinoms ar parodoms. Taip pat galite rinktis iš tokių spalvų, kaip „Black“ (Juoda), „Copper“ (Vario), „Titanium“ (Titano) ir kt.

„**Seta-LED**®“ – nauji akrilo lakštai, specialiai sukurti iškaboms ir ekranams apšviesti, kai tam naudojamas LED apšvietimas. Aplinkosaugos tikslais iškabų ir ekranų rinka perėjo prie didelio efektyvumo šviesos šaltinių, tokių kaip LED, naudojimo. „Seta-LED®“ buvo sukurti taip, kad atitiktų įprastus LED spalvų bangų ilgus bei išlaikytų tokį patį spalvos toną su apšvietimu arba be jo. Šie lakštai pasižymi puikiomis šviesos sklaidos savybėmis, todėl tolygiai paskirsto LED apšvietimą ir išlaiko nepriekaištingą iškabos ar ekrano išvaizdą.

„**Setaparfum**®“ – lieti akrilo lakštai, specialiai skirti prekystaliams ir ekspoziciniams stendams parfumerijos ir kosmetikos parduotuvėse bei grožio salonuose. „Setaparfum®“ pasižymi didesniu atsparumu cheminėms medžiagoms, dėl kurių įprasti prekystaliai ir ekspoziciniai stendai dažnai įtrūksta ar deformuojasi. Šios rūšies akrilo lakštai yra 6 kartus atsparesni nei standartiniai lieto akrilo lakštai ir 40 kartų atsparesni cheminiam poveikiui nei presuotas akrilas.





UAB Proplastik
R. Kalantos g. 59
Kaunas
Lietuva
LT-52304
T: +370 645 70800
E: info@proplastik.lt

www.proplastik.lt

„Greencast®“ – atsakingas pasirinkimas, tausojantis aplinką