

IZO/NPG gelcoat GC 195



1. Svojstva

Gelcoat **GC 195** je baziran na izoftalnoj, neopentilglikolskoj poliesterskoj smoli, i namijenjen je primjeni u sanitarne svrhe te u nautičkoj, kemijskoj kao i procesnoj industriji.

GC 195 bijeli i transparentni posjeduju **Lloyds** certifikat: **MATS/4084/1 od 17.07.2009.**

Osnovna su mu svojstva:

- Gelcoat **GC 195** je tiksotropiran i predubrzan, razvijen za korištenje *airless* pištoljima;
- Lako nanašanje, dobro prijanjanje uz podlogu, dobro prijanjanje na vertikalne površine;
- Izvanredna otpornost na toplu i hladnu vodu, razne kemikalije kao i na temperaturne promjene i različite vremenske prilike;
- UV postojan.

2. Svojstva gelcoata u tekućem stanju

Karakteristike	Mjerna jedinica	Vrijednost
Brookfield viskozitet pri 20°C (ISO 2555 – sp 5)	Poise Poise	5 rpm: 140 – 200 50 rpm: 22 - 28
Specifična gustoća (ICON 012)	g/cm ³	1.10 – 1.22 g/cm ³

Sadržaj čvrste tvari (ICON 003)	%	62
Vrijeme želiranja (GP) (ICON 002) pri 20 °C – 2 % MEKP na 100 gr gelcoata	Minute	10 – 14

3. Mehanička svojstva otvrdnutog gelcoata

Karakteristike	Mjerna jedinica	Vrijednost
Savojna čvrstoća (ISO 178)	Mpa	113
Savojni modul (ISO 178)	Gpa	3.2
Istezanje na vlak (ISO 527)	Mpa	63
Istezanje do loma	%	4
HDT	°C	95
Barcol tvrdoća		45

Mehanička svojstva su ipitana na bezbojnom gelcoatu **GC 195**. Naknadno otvrdnjavanje (*post curing*): 24 sata na sobnoj temperaturi, +16 sati na 40 °C.

4. Verzije

GC 195 je dostupan u svim bojama i navedenim verzijama;

- Bezbojan: **9901** (bez punila);
- Proziran: **9902**;
- Viša UV otpornost: **9903** (prekrasna boja, sadrži metil metakrilat);
- Niži viskozitet: **GC 195 BV** s viskozitetom pri 5 rpm: 120 – 150 Poise, a pri 50 rpm 70-90 Poisea; topcoat s parafinom u ručnoj verziji: **GF 194**, top coat s parafinom u ručnoj i LGT verziji: **GF 194 LGT** (vrijeme želiranja: 12 -16 minuta pri 20 °C s 2% MEKP);
- Poboļjšana UV zaštita **GL 195**;
- S ugrađenim promotorom: **GR 195**;
- Samoodvajajući: **GD 195**;
- S promotorom i UV stabilniji: **GLR 195**;
- Top coat s parafiniranim stirenom: **GF 195**;
- Dulje otvoreno vrijeme, i u plavoj boji: **GF 195 5017 LGT** s vremenom želiranja od 23 – 27 minuta (20 °C i 2 % MEKP na 100 gr).

5. Upute prije uporabe

- **GC 195** prije uporabe dobro promiješajte kako biste dobili homogenu mješavinu;
- Savjetujemo da **GC 195** katalizirate s najmanje 1% do najviše 3% peroksida;
- Peroksid dobro izmiješajte s gelcoatom;
- Gelcoat je formuliran kako bi dobili najbolja svojstva ukoliko ga nanosite *AIRLESS* pištoljem ili strojem s diznom veličine od 2,8 mm;
- Nanesite 0,4 do 0,5 mm debljine gelcoata što znači otprilike 500 gr/m² površine;
- Izbjegavajte pretjerano debele nanose u kutevima. Preporučamo radije nanos više tanjih slojeva nego jednog debljeg.

6. Post curing

Da bi dobili optimalnu mehaničku otpornost, laminat izrađen od gelcoata 195 mora biti podvrgnut režimu *post curinga*. Za ubrzanje otvrdnjavanja, laminat mora stajati na sobnoj temperaturi (16 - 20 °C) 24 sata, nakon čega slijedi naknadno otvrdnjavanje od 16 sati na +40 °C. Savjetujemo da naknadno otvrdnjavanje učinite odmah nakon 24 sata

7. Pakiranje

Gelcoat je moguće dobiti u kantama od 25 kg i bačvama od 225 kg.

8. Skladištenje i rukovanje

Rok skladištenja za **GC 195** je 3 mjeseca od datuma preuzimanja sa skladišta ovlaštenog distributera, na temperaturi između 15°C do 25°C, u originalnoj i zatvorenoj ambalaži. Gelcoat držite podalje od direktnog utjecaja sunčevih zraka.

Kupac mora osigurati da je proizvod korišten u dobrim uvjetima prije vremena isteka roka spomenutog na pakiranju.

Gelcoat je podložan Propisima o postupanju sa zapaljivim tekućinama.

9. Informacija o proizvođaču

NORD COMPOSITES Italia S.r.l. je tvornica sistemski certificirana prema normi UNI EN ISO 9001:2008

Primjedba: Sve navedene tehničke informacije iznesene su na osnovi laboratorijskih ispitivanja, i vjeruje se da su istinite. Ne preuzimaju se nikakve garancije osim da je isporučeni materijal standardne kvalitete. Sve rizike i terećenja proizašle iz manipulacije, skladištenja i korištenja proizvoda, kao i sukladnost s postojećim zakonskim okvirom, leže na korisniku.