## TECHNINIAI DUOMENYS

# ArmaPET® Struct GR

ArmaPET Struct – universalus, ilgaamžis ir draugiškas aplinkai sprendimas, skirtas konstrukcinėms sluoksniuotoms dangoms.

// Patvirtintas ir patikimas veikimas nuo 2010 m.
// Itin maži gaminio savybių svyravimai didina proceso stabilumą
// Puikus terminis ir erdvinis stabilumas lengvina kartotinę gamybą
// Išskirtinis atsparumas dėvėjimuisi užtikrina ilgalaikį veikimą ir nereikalauja daug techninės priežiūros
// 100 proc. perdirbtos medžiagos atitinka pramonės aplinkosaugos ir tvarumo direktyvas
// Galimybė naudotis visu asortimentu bet kur ir bet kada

**www.armacell-core-foams.com**

armacell®
ArmaPET®

www.aplinkacentrum.lt

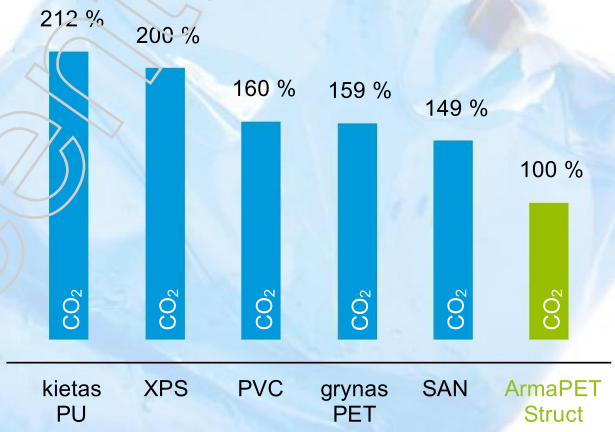
## STRUKTŪRINIO PUTPLASČIO ŠERDIS

# ARMAPET STRUCT

Suteikia **unikalų medžiagos ir apdorojimo savybių derinį**, pavyzdžiui, ilgaamžiškumą, stabilumą esant aukštai darbo temperatūrai ir puikų suderinamumą su daugeliu įprastų dervų bei gamybos metodų.

## PROCESO TECHNOLOGIJA, IŠMETANTI MAŽIAUSIĄ $CO_2$ KIEKĮ

Kaip pagrindinę žaliavą naudojant 100 proc. perdirbtus PET butelius, gerokai sumažinamas išmetamo CO2 kiekis ir patenkinamas pramonės reikalavimas kurti tvarias kompozitines konstrukcijas, kurios būtų lengvos, patvarios ir perdirbamos.




## PAVIRŠIAUS APDOROJIMO METU SUMAŽINTAS DERVOS SUGERIAMUMAS

ArmaPET Struct paviršiaus apdorojimas (ST) – veiksmingas būdas sumažinti dervos sugeriamumą į putplasčio šerdį, kartu visiškai išsaugant gaminio savybes.

ArmaPET Struct – uždarų porų putplastis, tačiau pjaustant jo paviršiuje esančios ląstelės perpjaunamos ir iš dalies atsiveria, todėl padidėja dervos absorbcija. Jei taikoma Armacell paviršiaus apdorojimo technologija, šios ląstelės iš dalies užsandarinamos, o dervos sugeriamumas, palyginti su neapdorotais lakštais, sumažėja 30–40 %, priklausomai nuo tankio klasės.

Dėl specifinio apdorojimo šiek tiek padidėja tankis (priklausomai nuo ST medžiagos storio), tačiau šį procesą subalansuoja sumažėjęs dervos sugeriamumas. ST procesas optimizuotas taip, kad neturėtų įtakos nurodytoms medžiagos eksploatacinėms savybėms ir nesumažintų gaminio sukibimo savybių. Todėl visos mechaninės vertės lieka galioti paviršiniu būdu apdorotai ArmaPET Struct medžiagai.

Siekiant užtikrinti mažą ArmaPET Struct dervos sugeriamumą visais atvejais, ArmaPET Struct GR70-GR115 gaminiai, kurių įprastas storis yra nuo 10 iki 150 mm, dabar tiekiami su apdorotu paviršiumi. Daugiau informacijos rasite mūsų Baltojoje knygoje apie paviršiaus apdorojimą ir dervos sugeriamumą.

www.atlacentrum.lt

# Techniniai duomenys

# ArmaPET Struct GR

| | | | GR70 | GR80 | GR100 | GR115 | GR135 | GR150 | GR200 | GR250 | GR320[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tankis** | **ISO 845** | kg/m³ | 70 [2] | 80 [3] | 100 [3] | 115 [3] | 135 [3] | 150 [4] | 200 [4] | 250 [4] | 320 [4] |
| | | lb/ft³ | 4,4 [2] | 5,0 [3] | 6,2 [3] | 7,2 [3] | 8,4 [3] | 9,4 [4] | 12,5 [4] | 15,6 [4] | 20,0 [4] |
| **Spaudimo stipris** | **ISO 844** | MPa | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 4,0 | 5,3 | 7,0 |
| | | psi | 110 | 145 | 220 | 260 | 335 | 375 | 580 | 770 | 1015 |
| **Spaudimo modulis** | **ISO 844** | MPa | 110 | 130 | 160 | 175 | 190 | 200 | 230 | 270 | 320 |
| | | psi | 15'955 | 18'855 | 23'205 | 25'380 | 27'555 | 29'005 | 33'360 | 39'160 | 46'410 |
| **Šlyties stipris [5]** | **ISO 1922** | MPa | 0,5 | 0,6 | 0,75 | 0,95 | 1,2 | 1,35 | 1,75 | 2,0 | 2,1 |
| | | psi | 75 | 85 | 110 | 140 | 175 | 195 | 255 | 290 | 305 |
| **Šlyties modulis [5]** | **ISO 1922** | MPa | 13 | 16 | 21 | 26 | 35 | 37 | 51 | 70 | 90 |
| | | psi | 1'885 | 2'320 | 3'045 | 3'770 | 5'075 | 5'365 | 7'395 | 10'150 | 13'050 |
| **Šlyties deformacija [5]** | **ISO 1922** | % | 15 | 13 | 10 | 10 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| **Tempiamasis stipris** | **ASTM C 297** | MPa | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 2,9 | 3,0 | 3,3 | 3,9 | 4,3 | 4,8 |
| | | psi | 260 | 290 | 365 | 420 | 435 | 480 | 565 | 625 | 695 |
| **Tempiamasis modulis** | **ASTM C 297** | MPa | 66 | 80 | 120 | 140 | 140 | 185 | 235 | 270 | 350 |
| | | psi | 9'570 | 11'600 | 17'400 | 20'300 | 20'300 | 26'825 | 34'075 | 39'150 | 50'750 |
| **Šilumos laidumas** | **esant 23 °C** | W/(m·K) | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,037 | 0,041 | 0,043 | 0,047 | tbd |
| | **esant 73,4 °F** | BTU. col./ FT2. val.°F | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,257 | 0,284 | 0,298 | 0,326 | tbd |
| **Reakcija į ugnį** | **EN 13501-1** | Klasė | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] | E [6] |

| | | **Ilgis** | **Plotis** | **Įstrižainė** | **Storis** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matmenys** | mm | 2448 | 1008<br>1220 [7] | Priklausomai nuo ilgio ir pločio derinio | GR70-GR150: 5–150 mm<br>GR200-GR320: 5–100 mm |
| | colis | 96,38 | 39,68<br>48,03 [7] | Priklausomai nuo ilgio ir pločio derinio | GR70-GR150: 0,2–5,91<br>GR200-GR320: 0,2–3,94 |
| **Leistini nuokrypiai** esant kambario temperatūrai | mm | +/– 5 | +/– 5 | ≤4 | ≤100 mm: +/– 0,5<br>≥100 mm: +/– 1 |
| | colis | +/– 0,2 | +/– 0,2 | ≤0,16 | ≤3,94: +/– 0,02<br>≥3,94: +/– 0,04 |

(1) Preliminarūs duomenys (nuoroda, pagrįsta ribotu bandymų skaičiumi).
(2) Leistini nuokrypiai: –5/+8 kg/m³, –0,3/+0,5 lb/ft³
(3) Leistini nuokrypiai: +/–5 kg/m³, +/– 0,3 lb/ft³
(4) Leistini nuokrypiai: +/– 5 %
(5) // kryptis (lygiagrečiai suvirinimo siūlei)
(6) Išbandyta pagal EN ISO 11925-2, kai storis 25 mm (0,98 col.). Daugiau informacijos paprašius.
(7) Galima paprašius.

Visos vertės yra vidutinės gamybos vertės.
Mažiausios vertės pagal pageidavimą.
Mūsų gaminiuose nėra CFC ir (arba) HFC.
Spalvos skirtumai neturi įtakos fizinėms savybėms.
Muitinės tarifo kodas: 39.21.19.00

www.aplas.it

Visi duomenys ir techninė informacija grįsti rezultatais, kurie gauti esant konkrečioms sąlygoms, apibrėžtoms pagal nurodytus bandymų standartus. Nors Armacell imasi visų atsargumo priemonių siekdama užtikrinti, kad minėti duomenys ir techninė informacija būtų atnaujinti, įmonė neteikia jokių aiškių ar numanomų pareiškimų ar garantijų dėl minėtų duomenų bei techninės informacijos tikslumo, turinio ar išsamumo. Armacell taip pat neprisiima jokios atsakomybės prieš asmenis, atsirandančios dėl minėtų duomenų ar techninės informacijos naudojimo. Armacell pasilieka teisę šį dokumentą bet kuriuo metu atšaukti, pakeisti ar papildyti. Klientas privalo patikrinti, ar gaminys tinka numatytai paskirčiai. Klientas yra atsakingas už profesionalų ir tinkamą sumontavimą ir susijusių statybos reglamentų laikymąsi. Šis dokumentas nėra teisinis siūlymas gaminius parduoti ar sudaryti sutartį.

Jūsų pasitikėjimas Armacell mums reiškia viską, todėl norime supažindinti su Jūsų teisėmis ir padėti lengviau suprasti, kokią informaciją renkame ir kodėl ją renkame. Jei norite sužinoti apie Jūsų duomenų tvarkymą, peržiūrėkite mūsų **Duomenų apsaugos politiką**.

© Armacell, 2021 m. Visos teisės saugomos. ® yra Armacell Group prekių ženklas.
00481 | Arma PET Struct I ArmaPET I C_TDS I 012022 I Global I LT Master

www.aquacentrum.lt

# APIE ARMACELL

Lanksčiųjų putų, skirtų įrangos izoliacijai, kūrėja ir rinkoje pirmaujanti pramoninių izoliacinių putų gamintoja įmonė Armacell siūlo pažangius ir saugius terminės, akustinės bei mechaninės izoliacijos sprendimus, užtikrinančius klientams ilgalaikę naudą. Armacell gaminiai kasdien reikšmingai prisideda prie pasaulinio energijos vartojimo efektyvumo didinimo visame pasaulyje. Įmonė, kurioje dirba daugiau nei 3 300 darbuotojų ir kuri turi 23 gamyklas 15-oje pasaulio šalių, turi du pagrindinius produktus: Advanced Insulation ir Engineered Foams. Armacell daugiausia dėmesio skiria techninei įrangai skirtų izoliacinių medžiagų, aukštos kokybės putų, skirtų aukštųjų technologijų ir lengvosioms programoms, ir naujos kartos aerogelinių priešgaisrinių technologijų kūrimui.

Informaciją apie įmonę žr.
**www.armacell.com**

Informaciją apie gaminius žr.
**www.armacell-core-foams.com**

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD