KLASTINIS PUTŲ POLIURETANAS

TYBITOL
UAB "Vita Baltic International"
Gen. direktorius Vladislavas Zaleskis
2014 m. ____ mėn. ____ d.

Šis įmonės standartas taikomas visų rūšių Klastiniam putų poliuretanui (PPU), kuris gaminamas UAB"Vita Baltic International"(VBI).

Klastinių putų poliuretanas skirtas naudoti įvairiose gamybos srityse – baldų, čiužinių, įrenginių komplektų gamybai; taip pat kaip vidaus apdailos, automobilinė medžiaga, pagalvių, čiužinių užpildiklis, sandarinimui, laminavimui ir kt.

Klastinės putų poliuretanas yra nepavojingas fizinės ir cheminės poveikio prigimtinis. Pagal ES reglamentą 1907/2006ED ŽLEACH(klastinės putų poliuretanas vadinamas „garminis", kartais taip taikomas CE Sutikimas (ES reglamentas 1272/2008ED) EB/1907/2006/CE Informacinė medžiaga duomenų lapai).

1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1. Klastinės putų poliuretanas (PPU) turi atitikti šio įmonės standarto reikalavimus, gaminamas pagal UAB "Vita Baltic International" patvirtintas receptūras bei naudojant tvirtai patvirtintą technologijos dokumentaciją.

1.2. UAB "Vita Baltic International" gaminamam įvairių savybių ir rūšių PPU:

- standartinis (VB);
- didelio elastingumo (HR),
- degimo nepalaikantis standartinis (CV),
- degimo nepalaikantis didelio elastingumo (CH),
- vidutiniškumo (VE),
- degimo nepalaikantis vidutiniškumo (CE),
- Tiger touch (TT)

1.3 PPU gaminamas standartinių ir išimtiniais atvejais sutartiniais matmenų blokais. Pagal poreikį užsakymas blokai pardedamas į įvairių išmatavimų lapus, dėžutes, sukilpinėse rietuvėse, juostas, standartiniuose rulonuose.

1.4. PPU spalva - pagal juosmens priimtą atskirą rūšių spalvų funkcionavimą, nurodomą užsakymo lape.

1.5. PPU fizinė – mechaninė rodiklius turi atitikti 1 lentelėje nurodytus reikalavimus (1).
Degimo nepalaikantis putų poliuretanas CV, CH ir CE atitinka DidžiosiosBritanijos degimo standartą BS4852 reikalavimus.

1.6. Klastiniam putų poliuretanui yra būdingas natūralus (-2+1 kg/m3) jo klatanas (ir 28%) išsiberžusiems putplasčiui ir nuo vietos laikas. Vitamo blokų dirbtų PPU tankio ir kietumas kinta. Tai yra natūrali gamybinio proceso, kuriuo turi įtakos aplinkos oro sąlygos kaip atmosferos slėgis, drėgmė ir temperatūra, pasikeitė.

1.7. Virų rūšių naudojamosPPU yra galimas spalvos nešlyginamas vizualinis blokų tikrojo – mas užtrivo iki nuno atspalvio. Technologijos gamybos procesoe paaiškėjo gali pasikeisti spalvos nešlyginimo ir spalvos pakitimai tamsesnių ir šviesesnių sąlygų PPU.PPU blokuo

1.8. Klastinės putų poliuretanas pasižymi puikiu garso sugerties ir garso izoliacijos savybėmis. Garso izoliacijos savybės priklauso nuo vietos blokų. Vitamo blokų dirbtų PPU tankio ir kietumas kinta. Tai yra natūrali gamybinio proceso, kuriuo turi įtakos aplinkos oro sąlygos kaip atmosferos slėgis, drėgmė ir temperatūra, pasikeitė.

1.9. Šiuo reglamentu nereglamentuojamos:

1.9.1. Eksploatacijos metu PPU naudojamo blokų modifikuoja, esant normaliosioms eksploatacijos sąlygoms.

1.9.2. PPU yra dirgi medžiaga, todėl turi būti apsaugoti nuo arvirus šaltiniuo. PPU užtat būti atsargiems su atviros ugnies, karštų paviršių, kibirkščių ir kitų uždegimo šaltinių. PPU yra lengvai degi medžiaga, todėl turi būti apsaugoti nuo tiesioginio poveikio ugnies (atviros ugnies)ir, saulės spindulių (23).

1.9.3. PPU yra dirbtinės, perdirbimo metu negalima kaupti statinį krūvį, todėl vitė pasigina kad gaminiuose nebūtų statinio krūvio. Tam tikrų blokų naudojant nuo metalo statinio krūvio gamybai rinkoje, nuo chemijos ir nuo perdirbimo gaminių įrenginių apsaugos nuo statinio krūvio taisyklės.

2. PPU BLOKAI LAPAI, DETALĖS

2.1. VBI produkcijos kodavimo sistema

B - blokai;
L - lapai, juostos detalės;
F - figūrinės detalės;
VB 9000 - įvairūs detalių komplektai;
C - kopos

2.2. Blokų (B) matmenys ir leistinosios paklaidos 1 eile ir 2 eje lentelėse

1 lentelė

Rūšys	Aukštis, mm	Plotis, mm	Užsakytas ilgis ir leistinosios, mm
Standartinis VB	1170 ± 50	2020± 30	- 10 / + 20
Standartinis nepalaikantis degimo CV	1170 ± 50	2040 - 20 / + 50	- 10 / + 20
Didelio elastingumo nepalaikantis degimo CH	1170 ± 50	2040 - 20 / + 50	- 10 / + 20
Vidutiniškumo VE: VE9015 VE9310 VE9415 VE4510	790 ± 50 990 ± 50 900 ± 50 790 ± 50	2040 - 20 / + 50	- 0 / + 40

Vidutiniškumo CE: nepalaikantis degimo CE4015 CE5012	900± 50 800± 50	2040 - 20 / + 50	- 0 / + 40
Tiger Touch TT	950 ± 100	2040 - 20+50	- 0 / + 40

Pastebos: 1. Bloko aukščio matuojamas blokui vidurkyje. 2. Gali būti apvalūs kampai.

2 lentelė

Rūšys	Aukštis, mm	Plotis, mm	Užsakytas ilgis ir tolleravicijos, mm
VB2102 VB2502 VB2702	1000 ± 100	2020 ± 30	- 0 / + 30

Pastebos: 1. Bloko aukščio matuojamas bloko vidurkyje. 2. Gali būti apvalūs kampai.

2.3. VBI gaminamų detalių (VB kodas D ir E) lapų (L) ir figūrinių išorinesnių paklaidos nurodytos 3 ir 4 lentelėse.

3 lentelė

Išmatavimai, (ilgis, plotis) mm	Tolleravicijos, mm
30 – 310	± 2,5
311 – 500	± 3,5
501 – 600	± 5
601 – 1000	± 6
1001 – 1500	± 7
1501 – 2000	± 8
2001 – 2500	± 13
2501 – 3000	± 20

4 lentelė

Išmatavimai, (storis) mm	Tolleravicijos, mm
3 – 30	± 1
31 – 50	± 2
51 – 100	± 3
> 100	± 4

Pastabos:
1. Detalėms (D), kurių tolleravicijos yra išskirtinės arba nustatomos su pirkėju, atskiras pasirašytas tolleravicijos nagalimas.
2. Detalėms (D) gali būti pagaminta pagal pirkėjo ir atskiras pateiktos tolleravicijos galėtų, jei detalės yra pakankamos nesąpaistavusios ir išmatavimai atitinka tolleravicijas.
3. Jei detalės yra pakankamos nesąpaistlimi, jos gali ir neatitikti 3 ir 4 lentelėse pateiktos tolleravicijos.

2.4. VBI gaminamai lapai (VBI kodas C)

PPU lapai (C) turi būti lygūs, atsižvelgiantį formos. Lapai pershodami varinvinjai neapgrindais galioti. Išskirtinius reikalavimus yra kiekiai pavirtinti ant 500x apipiauti, t.y. nuginiuos visos gamybinės plokštės. Lapuose gali būti:

a) klastinėjų, kurių skersmuo ne didesnis kaip 5 mm;

b) oro ertanių, kurių skersmuo iki 10 mm – perėti vieninio vienarai kvadratiniuose nuose;

c) didesnių oro ertanių (išsiliejimuose) kiekiai negali gaminti iki 20%.

2.4.1. Linijinių išmatavimų leistinosios

Juosta išmatavimų leistinosios yra pateikiamos iš blokų. Lapų (C) plotelio ir ilgio leistinosios pateikto 1 eje lentelėje. Lapų storio tolleravicijos pateikto 4 eje lentelėje. Jeigu išorinių lapų pavirtini kiti reikalavimai, tada tokios tolleravicijos nustatomos tarpi pirkėjomi ir PPU.

2.4.2. Lapų, kurie buvo naponti į rulonus, matmenys ir tolerancijos pateiktos 5 lentelėje

5. lentelė

Rūšys	Plotis, mm	Ilgis, mm	Storis, mm
Visos	2000 ± 60	1000 ± 50 1200 ± 55 1600 ± 60 1800 ± 80	3 - 30, ± 1,5 31- 50, ± 2,5 51-100, ± 3,5 >100, ± 4

Pastaba: 1. Sudėtingai su variniuju turi tolerancijos pateiktoji gali būti nustatyti.

3. YTRAUKTI VISKOELASTINIS PPU IR JO YPATUMAI

Dėl specifinės savybės - tiro savaiminio atsistatymo į pirminę formą, yra vadiamas „ilgojiro" efektu (angl.termino sa „memoriu"/memory foam).

Vitamo putų poliuretanas išvardinta iš kitų blokuojimo tik fiat rūšiai savybėmis kaip anac:

a) ilgesnis atsistatymo laikas;

b) didesnis tankis;

c) jautresnis aplinkos temperatūrai.

Išmatuotos pagrindinės Vitamo reagavja pakankamai gerėsi. Šalyje Vitamo nakvietja. Klasoje nesiskiriga. Kai blokų naugojimo patalpos temperatūra yra žemesnė nuga 15°C, pirkė Vitamo blokų tankis gali padidėti iki 10%. Tai yra natūrali gamybinio proceso, kuriuo turi įtakos rekomendacijoma blokų patalpos temperatūra iki 18°C, santykinė drėgmė 50). 5%)

Vitamo PPU fizinių – mechaninių savybių tyrimai yra atliekami esant 23 ± 2°C temperatūrai ir 50± 5% santykinei drėgmei. Prieš tyrimus bandiniai kondicionuojami pagal ISO standartą, reikalavimus. Rekomendacijoma eksploatuoti VB PPU temperatūroje 20°C ± 3°C.

Kadangi Vitamo PPU turi savybę lėtai atsistatyti, tai įvairių išmatavimų detalių (D ir E), lapų (C) ir figūrinių (F) gaminimui PPU blokai turi būti supjaustyti ne anksčiau kaip po 72 valandų nuo jų pagaminimo. Jeigu blokai yra supjaustyti anksčiau nei po 72 valandų, jie turi būti laikomi ne mažesnėje nei 23 ± 2°C aplinkos oro temperatūroje ne mažiau kaip 72 valandas. Tai užtikrina, kad blokų temperatūra yra 23 ± 2°C, santykinė drėgmė 50± 5%. Jeigu nėra laikomasi šių sąlygų, D, E ir C gaminiai gali ir neatitikti 3 ir 4 lentelėse pateiktas tolleravicijas.

4. TRANSPORTAVIMAS

4.1. Blokų transportavimas

PPU blokai gali būti gabenami įvairiomis transporto priemonėmis, vadovaujantis. Užtvirtinus transporto rūšies transportavimo taisyklėmis, nepažeidžiant produkcijos.

Transportuojant blokus, reikia užtikrinti, kad transporto priemonės paviršius būtų švarus, be aštrių briaunų ir kitų išsikišimų, galinčių pažeisti blokų paviršių.

Blokuose iš medžio, blokai turi pastovėti mažiausiai tris dienagas kaip 2 atskirais vienas ant kito, ne mažiau kaip 24 val. prieš pardavimą. Blyniuose naudojamas blokas iš rulono, jie turi būti laikomi ne mažiau nei rulonas kaip 24 val. prieš pardavimą. Galimi ir kiti blokų transportavimo variantai. Blokų tinkamumas yra transportavimo sąlygoms gali pasikeisti iki 7%.

Temperatūros blokų sandėliavimo sąlygos* ir PPU poveikio rūšių, tarnybą:

a) PPU, kurios standartinis atsira ir PPU, kurios CV, CH, CE;

b) standartinis tankio nuga 25 kg/m3 standartinis PPU ir standartinio tankio nuga 35 kg/m3 HR PPU;

c) PPU, kurios kietumas matuotas arba ligos 2 arba.

Temperatūra ir rinkos PPU yra skirtas išpūdaliam sandėliavimui - ne ilgiau kaip vieną mėnesį nuo pagaminimo dienos. Po 1 mėn. rulonai turi būti išvyniti. Po išvyniojimo rulonai turi būti laikomi ne mažiau kaip 72 valandas.

PPU lapai negali eliminuoti, sudėtingos (ertėnos, kurių nukilo netari virkyti 3 metų.

*sandėliavat sąlygos sąvoką, VBI neprisima atsakomybės už bet kokius neatitikimus atsiradusius.

5. SANDĖLIAVIMAS

Sunguliuo patalpe turi būti sausa, šviesi, bei PPU nebūtų užterštas ar mechaniškai pažeistas. Sunguliuo patalpos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 15°C.

Jei PPU saugomas apšildomoje patalpoje, tai atstumas iki šildymo elementų turi būti ne mažesnis kaip vienas metras.

PPU turi būti apsaugotas nuo tiesioginės saulės spindulių. Sunguliuo metu PPU gali pakeisti spalvą.

6. GAMINTOJO GARANTIJOS

5.1. Gamintojui garantuoja, kad klastinės putų poliuretanas atitinka įmonės dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, jeigu vartotojas laikosi transportavimo pardavimo bei saugojimo sąlygų ir eksploatavimo taisyklių.

5.2. Standartinis garantinis laikotarpis nustatytas ir eksploatavimo sąlygos, bei kokiose naudojamas PPU:

Tiger Touch PPU - 8 metai; didelio elastingumo (HR PPU - 4 metai, standartinis PPU - 2 metai nuo pagaminimo dienos, jei gamintojo ir pirkėjo pasirašytame gaminyje ir susitarta kaip nenurodoma kitaip.

* - Naudojus PPU nurodytuose - su PPU kitomis sąlygomis ir naudojus UAB „Vita Baltic International"

**- Naudojus PPU nurodytuose - su PPU kitomis sąlygomis ir naudojus UAB „Vita Baltic International"

7. REKOMENDACIJOS

Gamintojo (VBI) rekomendacijos patalpa 6 eje lentelėje bei www.vitabaltic.lt.

Kokybės vadybininkė	G.Ciuvinienė
Vyr. Technologas	E.Jasukaitienė
Prekybos skyriaus vadovas	R.Degulis
Personalo-personalinės veiklos vadovas	R.Vaivada