

## Технічні вимоги до проектування ложементів з хімічно зшитого пінополіетилену (ППЕ)

Ложементи з ППЕ виготовляються методом фрезерування\лазерної порізки на обладнанні з ЧПУ.

Для виготовлення використовується листовий ППЕ щільністю **30кг/м³**.

Максимальний розмір листа **1000x2000мм**. Можливі товщини матеріалу: **10, 20, 30, 40мм**, максимальна товщина листа **50мм** (набирається з листів **10мм**). Для отримання необхідної товщини готового виробу деталі після порізки склеюються між собою.

За попереднім узгодженням можливе використання матеріалу з товщинами кратними 5мм (макс. 50мм).

При проектуванні ложементу бажано глибини виборок прив'язувати до товщини матеріалу, це зменшує час обробки і вартість замовлення.

Для виготовлення ложементу замовник повинен надати векторні файли зовнішніх і внутрішніх контурів деталей із вказанням глибини виборок.

Мінімальна ширина виборки становить 3мм (на глибину до 15мм), 6-8мм (на глибину до 50мм) при порізці одного листа матеріалу.

Мінімальна товщина перемичок між сусідніми вибірками, а також до краю виробу - **15мм**.

Мінімальний радіус внутрішніх кутів у вибірках становить **3-4мм** (задається діаметром інструменту), на кресленні вказувати ці зкруглення непотрібно.

Точність обробки матеріалу становить 0.1мм, але через еластичність матеріалу розміри на готових виробах можуть коливатися в межах до 5-7мм.

При проектуванні ложементу, для зручності його експлуатації, бажано врахувати і закласти також виборки під пальці, для витягування і вкладання виробів в ложемент.

Приймаються файли в форматах: **\*.cdr** (CorelDrawv13 і нижче), **\*.dxf**, **\*.dwg** (AutoCAD), **\*.ai** (AdobeIllustrator), **\*.eps**.

Деталі в файлах повинні бути зображені в масштабі **1:1** (в натуральний розмір).

### Для файлів CorelDraw:

Всі символи і текст повинні бути переведені в криві. Контури повинні бути замкнутими і виконані тонкими лініями (Hairline), без використання заливки.

Не повинно бути дублювання однакових контурів і накладання кривих, якщо тільки це не передбачене макетом.

### Для файлів AutoCAD:

Всі об'єкти повинні бути замкнутими полілініями, з нульовою товщиною.

Всі об'єкти повинні знаходитись на одному шарі.

**Можливе створення векторного файлу нашими спеціалістами за кресленнями чи ескізами замовника. В цьому випадку підготовка робочих файлів оплачується окремо в залежності від складності.**

За попереднім узгодженням можливим є надання замовником 3D-моделей ложементів у форматах **Rhino, SolidWorks, Компас, IGES, STEP, 3DS**.

До файлів необхідно додати пояснювальну записку, в якій вказуються всі спеціальні вимоги до процесу виготовлення та готового ложементу в цілому, а також будь-яка інша інформація, яка може впливати на кінцевий результат.

Також дуже бажаним є вказання контактних даних безпосереднього розробника макету зі сторони замовника (електронна пошта, моб.тел.) для оперативного вирішення питання в процесі виготовлення ложементу.

**Контакти:**

<http://lozhement.com.ua>

[info@lozhement.com.ua](mailto:info@lozhement.com.ua)

+38067 726-08-95