Bottle Funnel

A wide mouth, a clear flow path, and a small place to hold.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A wide mouth, a clear flow path, and a small place to hold. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Wide open mouth
- Easy-to-reach throat
- Small holding tab

Use, without extra steps

1. Seat the spout loosely in the bottle
2. Hold the tab and pour slowly
3. Stop before the bottle is full

Proposed material system

Proposed: Food-contact polypropylene; integral coloured tab or securely overmoulded dot.

Target dimensions

Proposed target: 12 × 10 × 10 cm; 12 mm outlet

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Food-contact polypropylene; integral coloured tab or securely overmoulded dot.

Manufacturing route

Single-shot injection mould the open channel; keep tool parting lines outside the flow path.

Care to validate

Proposed care: wash with mild detergent and a soft brush or sponge; rinse and dry completely. Dishwasher suitability and maximum temperature remain unvalidated.

Packaging and delivery

Slim recyclable-paperboard sleeve or carton, sized to the actual tool; protect working edges and avoid large display voids. Validate parcel handling before setting final pack dimensions.

The work behind the object.

Targets below are a proposed development protocol. They are not completed tests, certifications or consumer instructions.

Proposed validation gates

• Time 250 ml water and oil through three bottle-neck sizes

• Verify all internal surfaces are reachable with a small brush

• Confirm material composition, food-contact migration and colourant suitability with a qualified lab for the intended market and use.

• Proposed pilot target: 100 wash cycles with no loose parts, cracks or unacceptable surface change; final protocol to be agreed with the manufacturer.

Risks to resolve

• An airtight bottle fit can cause overflow

• Thick liquids may exceed the flow capacity

Design refinement

Add an external air-return flat so the bottle neck does not seal around the spout.

Four finishes. One product geometry.

Approve physical color masters and lot traceability. Each pigment, glaze or coating change requires review. The render is a visual target; it is not a color standard.

Intellectual property review

No freedom-to-operate opinion or trademark clearance has been completed. Before tooling, freeze this design revision, choose manufacturing and sales territories, and have qualified counsel compare relevant patent claims and design rights with the actual CAD. Screen ODDOLI and the red-dot identity separately.

Commercial release gate

Obtain comparable supplier quotes for the final drawing, material, tooling, minimum order, packaging and inspection plan. Calculate landed cost, channel fees, returns and customer acquisition before setting a launch price. No cost, margin or demand forecast is verified for this concept.

Primary reference framework

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate

USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks

European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework

FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material

European Commission: Food Contact Materials Legislation

משפך למילוי בקבוקים

פתח רחב, מעבר זרימה פתוח ולשונית קטנה לאחיזה.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

פתח רחב, מעבר זרימה פתוח ולשונית קטנה לאחיזה. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.

פרטים עם תפקיד

- פתח מילוי רחב
- מעבר נגיש לניקוי
- לשונית אחיזה קטנה

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מניחים את הפייה ברפיון בפתח הבקבוק
2. אוחזים בלשונית ומוזגים לאט
3. עוצרים לפני שהבקבוק מתמלא

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: פוליפרופילן למגע עם מזון; לשונית כחלק מהגוף או נקודה ביציקה מעוגנת היטב.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 12 × 10 × 10 ס״מ; פתח יציאה 12 מ״מ

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: פוליפרופילן למגע עם מזון; לשונית כחלק מהגוף או נקודה ביציקה מעוגנת היטב.

מסלול ייצור

הזרקה של תעלה פתוחה בחלק אחד, עם קווי חליצה מחוץ למעבר הנוזל.

טיפול וניקוי לאימות

טיפול מוצע: שטיפה בסבון עדין עם מברשת רכה או ספוג, שטיפה במים וייבוש מלא. התאמה למדיח וטמפרטורה מרבית טרם אומתו.

אריזה ושילוח

שרוול או קופסת קרטון דקה לפי מידות הכלי, הגנה על שפות העבודה וללא חללי תצוגה גדולים. אימות עמידות בשינוע לפני קביעת האריזה הסופית.

העבודה שמאחורי החפץ.

היעדים שלהלן הם פרוטוקול פיתוח מוצע. הם אינם בדיקות שהושלמו, אישורים או הוראות שימוש לצרכן.

בדיקות אימות מוצעות

- מדידת זמן מעבר של 250 מ״ל מים ושמן בשלושה צווארי בקבוק
- בדיקת גישה לכל המשטחים הפנימיים עם מברשת קטנה
- אימות הרכב החומרים, נדידה למזון והתאמת חומרי הצבע במעבדה מוסמכת לפי שוק היעד ואופן השימוש.
- יעד פיילוט מוצע: 100 מחזורי שטיפה ללא חלקים רופפים, סדקים או שינוי משטח בלתי קביל; הפרוטוקול הסופי ייקבע עם היצרן.

סיכונים לפתרון

- התאמה אטומה לבקבוק עלולה לגרום לגלישה
- נוזלים סמיכים עלולים לזרום לאט מדי

שיפור בתכנון

משטח שטוח חיצוני בפייה להחזרת אוויר, כדי שצוואר הבקבוק לא ייאטם סביבה.

ארבעה גימורים. אותה צורה.

מאשרים דוגמאות צבע פיזיות ועקיבות אצוות. שינוי פיגמנט, זיגוג או ציפוי מחייב בדיקה. ההדמיה היא כיוון חזותי ולא תקן צבע.

בדיקת קניין רוחני

טרם הושלמה חוות דעת חופש פעולה או בדיקת זמינות סימן מסחר. לפני הזמנת תבניות מקבעים מהדורת תכנון ומדינות ייצור ומכירה, ובעל מקצוע מוסמך משווה תביעות פטנט וזכויות עיצוב ל-CAD בפועל. השם אודולי וזהות הנקודה האדומה נבדקים בנפרד.

תנאי לשחרור מסחרי

מקבלים הצעות ספקים להשוואה עבור שרטוט סופי, חומר, תבניות, כמות מינימום, אריזה ותוכנית ביקורת. מחשבים עלות נוחתת, עמלות ערוץ, החזרות וגיוס לקוחות לפני קביעת מחיר השקה. למוצר זה אין עלות, מרווח או תחזית ביקוש מאומתים.

מסגרת מקורות רשמיים

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate
USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks
European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework
FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material
European Commission: Food Contact Materials Legislation