

CANTURI PP OSTERMANN

Canturi PP OSTERMANN

Canturile PP OSTERMANN sunt canturi termoplastice pentru acoperirea decorativă a suprafețelor înguste de la materiale pe bază de lemn și preiau o funcție de protecție și design. Colorarea uniformă a materialului de bază permite o rotunjire curată și fără probleme a canturilor. Canturile PP OSTERMANN sunt prevăzute pe partea posterioară cu un promotor de aderență universal (primer) care, în combinație cu toți adezivii adecvați, permite o aderență perfectă a canturilor la materialul suport.

Utilizări/domenii de utilizare

Spectrul domeniilor de utilizare ale canturilor PP OSTERMANN este aproape nelimitat: acestea sunt adecvate pentru producția de mobilier pentru baie, bucătărie, birou, laborator, precum și pentru amenajări de târguri comerciale și de magazine, pentru utilizări în zona de locuit și pentru dotări interioare în imobile. Ca urmare a rezistenței lor ridicate față de substanțe chimice și solvenți, canturile PP sunt excelente pentru utilizarea la construcția de laboratoare. Rețeta de materii prime deosebit de prietenoasă cu procesul de prelucrare a canturilor PP OSTERMANN asigură atât prelucrarea dreaptă, cât și utilizarea fără probleme în unitățile CNC/de prelucrare pentru geometrii curbate de mobilier, indiferent dacă este vorba de raze interioare sau exterioare. Materialul nu prezintă aproape deloc vreo tendință de formare de fisuri albe.

Caracteristici produs

Materialul PP (polipropilenă) este un plastic rezistent la impact, solicitabil mecanic și termic, de înaltă calitate, fără clor și unul dintre materialele termoplastice cele mai sustenabile din punct de vedere ecologic. PP are o rezistență excelentă la substanțele chimice. Materialul parțial cristalin are un interval de topire ridicat și, datorită acestui fapt, este deosebit de rezistent față de variații mari de temperatură și umiditate. Având o greutate specifică foarte scăzută, de numai 0,9 g/cm³, polipropilena este una dintre cele mai ușoare termoplastice. Canturile PP OSTERMANN respectă categoria 2 de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Canturile PP livrate de către OSTERMANN corespund definiției „materiale lipsite de formaldehide”:
Emisia de formaldehidă este sub 0,1 ppm.

Mod de fabricare

Canturile PP OSTERMANN se fabrică prin procedeul de extrudare, respectiv calandrare

Proprietăți de lipire

Canturile PP OSTERMANN sunt prevăzute pe partea posterioară cu un promotor de aderență universal care, împreună cu adezivii cu topire la cald uzuali din comerț, asigură o aderență perfectă a canturilor la materialul suport. Acoperirea cu promotor de aderență este corelată cu utilizarea de adezivi cu topire la cald EVA, PA, APAO și PUR. În cazul în care sunt de așteptat domenii de temperaturi ridicate, critice, ca de exemplu, în zona bucătăriei sau în cazul expedierii ulterioare la export în containere, trebuie să se utilizeze un adeziv rezistent la temperaturi ridicate. Pentru utilizarea în zone cu umiditate sunt adecvați în mod deosebit adezivi cu topire la cald poliuretanic. Vă rugăm să respectați în fiecare caz informațiile din partea furnizorului adezivului respectiv, în special cele privind temperatura de aplicare și cantitatea de aplicat a adezivului.

| | | |
|------|---|--|
| EVA | - | etilen-acetat de vinil |
| PA | - | poliamidă |
| APAO | - | polialfaolefine amorfe (baza: poliolefină) |
| PO | - | poliolefină |
| PUR | - | poliuretan |

Suprafață

Suprafața de la canturile PP OSTERMANN, prevăzute cu un decor, se sigilează în mod obișnuit cu un lac UV rezistent la zgârieturi, datorită căruia imaginile decorului prezintă o rezistență excelentă față de zgârieturi și abraziune. Canturi PP OSTERMANN în culori uni, extrem de lucioase, mate, etc., au o suprafață corespunzătoare de lac.

În cazul tonurilor de culoare închisă și intense, datorită compoziției chimice a PP vopsite, acțiunea presiunii și căldurii poate avea o influență asupra unor posibile decolorări în zona curburii frezate.

Caracteristici de calitate/date tehnice

Abaterile dependente de proces sau de material nu trebuie să aibă un efect deranjant la o distanță de vizualizare de 0,5 m. Printr-o pretensionare prescrisă și prin paralelismul planurilor canturilor PP OSTERMANN se obține o imagine de rost etanș, optic ireproșabil. Pretensionarea asigură, de asemenea, cea mai bună lipire posibilă. Acest lucru se produce prin preluarea adezivului superfluid din mijlocul părții posterioare a cantului și prin penetrarea în adâncime a acestui adeziv în placa suport.

| Proprietăți / mecanice / electrice | Unitate | Valoare | Standard |
|--|-------------------|-----------|----------------|
| Rezistență la lumină în cazul utilizării în interior | - | 7-8 | ISO 4892-2 |
| Duritate Brinell | N/mm ² | - | |
| Duritate Shore D | - | ~73 | ISO 7619-1 |
| Rezistență la impact crestă, 23°C | KJ/m ² | - | ISO 179/2C |
| Rezistență la impact necrestă, 23°C | KJ/m ² | - | ISO 179/2D |
| Rezistență față de deformarea la cald (50 °C/h, B 50N) | [°C] | ~ 95°C | ISO 306 |
| Rezistență chimică | - | bună, 1-B | DIN 68861 |
| Contractie (1h la 90 °C) | % | <0,5 | Norme de uzină |
| Încărcare statică | - | ridicată | - |

Proprietăți de prelucrare

| Prelucrare | Adecvare |
|-------------------------------------|---|
| Tăiere | bună |
| Direcție de frezare | sens invers |
| Prefrezare | bună |
| Frezare curburi | bună |
| Frezare prin copiere | bună |
| Prelucrare cu lamă de întindere | bună |
| Lustruire cu discuri de pâslă | bună |
| Lipire | sunt utilizabili toți adezivii cu topire la cald obișnuiți din comerț |
| Capacitate de lustruire | medie |
| Tendință de apariție a fisurii albe | scăzută |
| Capacitate de vopsire | - |
| Capacitate BAZ (CNC) | foarte bună |

Toleranțe

Lățime cant

| Lățime [mm] | Toleranță [mm] |
|----------------|-----------------|
| 12 până la 100 | + 0,50 / - 0,20 |

Grosime cant

| Grosime [mm] | Toleranță [mm] |
|-----------------------|-----------------|
| 0 până la 1,0 | + 0,10 / - 0,15 |
| de la 1,1 până la 2,0 | + 0,10/ - 0,25 |
| 2,1 până la 3,0 | + 0,05/ - 0,30 |

Pretensionare

| Grosime [mm] | Toleranță la lățime [mm] | |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| | până la 60 | începând de la 60 |
| 0 până la 3,0 | 0,00 - 0,35 | > 0,10 |

Paralelism planuri

| Grosime [mm] | Abatere maximă [mm] |
|---------------|---------------------|
| 0 până la 3,0 | <0,10 |

Deformație longitudinală

| Grosime [mm] | Deformație maximă la 1 m lungime |
|---------------|----------------------------------|
| 0 până la 3,0 | 3 mm |

Depozitare

Canturile PP OSTERMANN sunt rezistente față de descompunere și de aceea se pot depozita aproape pe termen nelimitat la temperatura camerei (<30 °C) și într-un mediu ambiant protejat împotriva intemperiilor. Canturile trebuie să fie protejate față de lumina soarelui (radiații UV) și praf. În cazul canturilor care sunt mai vechi de 12 luni, ar trebui să se efectueze totuși o verificare înainte de prelucrarea cantului.

Curățare

Canturile PP OSTERMANN se pot curăța fără probleme cu ajutorul unor agenți de curățare pentru mase plastice uzuali din comerț. Pentru siguranță, ar trebui ca înainte de utilizare să se verifice prin teste caracterul adecvat al agentului de curățare

Eliminare

Canturile PP OSTERMANN trebuie să se recicleze în conformitate cu reglementările țării respective.

Prelucrarea curburilor

În cazul prelucrării curburilor, îndeosebi a celor înguste, canturile PP sunt deosebit de adecvate, deoarece materialul nu prezintă aproape deloc vreo tendință de formare a fisurii albe.