

Charakterystyka ruchomych uchwytów



Dbamy o to, aby nasze uchwyty spełniały różnorodne wymagania i gwarantowały wysoką jakość użytkowania żaluzji. W celu zapewnienia trwałości, funkcjonalności i estetyki, uchwyty OpenUp produkujemy z kopolimerów PP (rodzaju polimerów), które barwimy na różne kolory za pomocą pigmentów odpornych na działanie światła i przystosowanych do użytku zewnętrznego.

Kluczowe znaczenie ma zrozumienie ograniczeń związanych z użyciem kopolimerów PP. Nieodpowiednie warunki użytkowania mogą powodować degradację materiału, co może prowadzić do zmniejszenia trwałości konstrukcji oraz potencjalnych zagrożeń dla jej użytkowników.

Materiały te charakteryzują się następującymi właściwościami technicznymi:

1. Odporność termiczna (wysokie temperatury)

Zgodnie z kartą techniczną kopolimery PP wykazują odporność termiczną do 100°C. Swoje właściwości mechaniczne traci jednak przy długotrwałym narażeniu na temperatury przekraczające 80°C. Długotrwałe nagrzewanie może skutkować osłabieniem struktur tworzywa, deformacją materiału oraz utratą elastyczności obniżenia wytrzymałości na rozciąganie i ściskanie.

2. Odporność termiczna (niska temperatury)

Narażone na długotrwałe działanie niskich temperatur kopolimery PP stają się kruche, co może zwiększyć ryzyko pęknięć.

3. Efekty długotrwałej ekspozycji na promieniowanie UV

Żeby zapewnić uchwytom OpenUp odpowiednią twardość i wytrzymałość, kopolimery PP wzmacniamy włóknem szklanym i kredą. W związku z tym, z upływem lat, na uchwytach może wystąpić tzw. kredowanie oraz wydzielanie włókna szklanego w postaci białego „nalotu” na przedniej części gniazd.

Przykład:



4. Ekspozycja na substancje chemiczne

Kopolimery PP są wrażliwe na działanie rozpuszczalników organicznych (np. aceton, eter, benzen) oraz silnych kwasów i zasad. Kontakt z tymi substancjami może prowadzić do degradacji materiału, co skutkuje utratą wytrzymałości i właściwości mechanicznych. Dlatego absolutnie należy unikać kontaktu uchwytów z tymi środkami.

5. Wpływ wilgotności środowiska

Pod wpływem długotrwałej ekspozycji na wodę lub wilgoć na powierzchni kopolimerów mogą pojawiać się pleśń, lub grzyby.

6. Narażenie na silne uderzenia

Kopolimery PP cechuje duża wytrzymałość mechaniczną. Jednak, w wyniku nagłych uderzeń lub wibracji, może ulegać uszkodzeniom, które mogą prowadzić do pęknięć i złamań konstrukcji uchwytów.


7. Uwalnianie toksycznych substancji

Podobnie jak w przypadku wielu innych tworzyw konstrukcyjnych kopolimery PP pod wpływem spalania w wysokich temperaturach mogą wydzielać toksyczne związki chemiczne. Substancje te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

Podsumowanie

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów, jakimi są kopolimery PP i przemysłowej konstrukcji uchwyty OpenUp gwarantują trwałość, bezpieczeństwo oraz wysoką jakość użytkowania w różnych warunkach. Zachęcamy jednak do przestrzegania wskazówek dotyczących użytkowania, aby zachować pełnię ich właściwości przez długi czas.

Masz pytania? Chętnie na nie odpowiemy! Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej o naszych uchwytach OpenUp i ich zastosowaniu. Jesteśmy tutaj, aby pomóc Ci wybrać najlepsze rozwiązanie.

 +48 530-336-595

 info@otwierane.pl