

Cecha	Porcelana	Porcelit	Fajans	Kamionka
SZKLIWO	twarde, mocno stopione	twarde, mocno stopione	łatwo pękające, tworzy się „cek”	łatwo pękające
WYKORZYSTANIE	naczynia stołowe	naczynia stołowe, wyroby sanitarne	plytki ścienne, wyroby sanitarne	miski, dzbanki, garnki, armatura sanitarna, materiały budowlane

Źródło: opracowanie własne

Drewno to materiał otrzymywany ze ściętego drzewa. O twardości drewna decydują: gatunek i wiek drzewa, pochodzenie drzewa, warunki składowania oraz masa właściwa. Na wartość użytkową drewna wpływają czynniki biologiczne (grzyby, bakterie, owady), fizyczne (zmiany temperatury, wilgotność), chemiczne (kwasy i silne zasady). Z drewna wykonuje się meble (stoły cukiernicze), drobny sprzęt cukierniczy (wałki do ciast, łopatkę cukierniczą), beczki. Wyroby z drewna są wycofywane z użycia, gdyż nie spełniają wymogów systemu HACCP.

Tworzywa sztuczne ze względu na właściwości dzieli się na:

- termoplastyczne, które mięknią pod wpływem podwyższonej temperatury; zaliczamy do nich:
 - polietylen (PE) stosowany do wytwarzania reklamówek, folii opakowaniowej, folii kurczliwej, butelek,
 - polichlorek winylu (PCV) stosowany do wyrobu stolnic, wałków do ciasta, instalacji sanitarnych,
 - polipropylen (PP) stosowany do wyrobu opakowań i folii opakowaniowych,
 - polistyren (PS) stosowany do wytwarzania pojemników na żywność oraz butelek do napojów, a także sprzętu elektrotechnicznego;
- termoutwardzalne, które podczas wytwarzania przechodzą przez stadium plastyczne, a następnie pod wpływem temperatury twerdnieją w sposób nieodwracalny; zaliczamy do nich bakelit, stosowany do produkcji wyrobów elektrotechnicznych ze względu na wysoką twardość i odporność na działanie wysokich temperatur;
- chemoutwardzalne, które twerdnieją pod wpływem substancji chemicznych (utwardzaczy) w sposób nieodwracalny.

Guma otrzymywana jest w procesie wulkanizacji z kauczuku naturalnego lub sztucznego. Wytwarza się z niej opony do pojazdów samochodowych, przewody elastyczne do ciecży, gazów oraz elementy uszczelniające do aparatury ciśnieniowej.

Szkło charakteryzuje się

- przezroczystością,
- wysoką wytrzymałością,
- odpornością na działanie
- niewielkim ciężarem
- stosunkowo niską

Odporność szkła na uszkodzenia mechaniczne jest jedną z jego właściwości. Odporność szkła na żarzenie wyrobów szklanych jest również ważnym czynnikiem.

W zależności od przeznaczenia szkła wyróżnia się

- szkło budowlane – s
- szkło gospodarcze
- opakowania szklane – s
- smetyków;
- szkło specjalne. do
- szklane), szkło czołowe
- do lamp, lampy. do

Wytrzymałość m

Wytrzymałość mater
kształcenia.

Wytrzymałością materiału nazywamy jego zdolność do wytrzymania obciążenia, po którym nie nastąpi jego trwałe odkształcenie.

Pod wpływem siły materiał zmienia swoje pierwotne kształtowanie.

W zależności od sposobu oddziaływania wyróżnia się następujące podstawowe rodzaje obciążeń:

- rozciąganie,
- ściskanie,
- ścinanie,
- skręcanie,
- zginanie.