

do wykonywania poszyc kadłubów samolotów, naczyń kuchennych oraz w przemyśle spożywczym.

Cyna jest metalem bardzo miękkim, o niskiej temperaturze topnienia. Stosowana jest przede wszystkim jako składnik stopowy brązu, a także do powlekania blachy stalowej używanej na puszki do konserw oraz jako spoiwo do lutowania.

Cynk stosowany jest do powłok antykorozyjnych wyrobów stalowych, natomiast folii cynkowej używa się do produkcji opakowań materiałów tekstylnych i papieru podczas transportu morskiego. Cynk jest także składnikiem stopowym mosiądzu.

## Materiały niemetalowe

1.6.2.

Materiały ceramiczne charakteryzują się:

- odpornością na działanie wysokich temperatur,
- obojętnością w kontaktach z żywnością,
- słabą przewodnością cieplną,
- łatwością utrzymania ich w czystości.

Ze względu na cechy użytkowe i przeznaczenie wyroby ceramiczne dzieli się na:

- wyroby stołowe – zestawy naczyń, np. serwisy obiadowe, do kawy, naczynia z porcelany sprzedawanej luzem, zestawy naczyń z porcelitu, naczynia fajansowe, kamionkowe oraz galanteria, np. wazon, bombonierki;
- wyroby techniczne – ceramika elektrotechniczna jako materiał elektroizacyjny, np. bezpieczniki, izolatory;
- wyroby budowlane – wyroby ceglarskie, np. cegły, klinkier, dachówki, fajansowe wyroby budowlane, tj. ceramika sanitarna, np.: umywalki, bidety, zlewy itp.; płytki ceramiczne ścienne i podłogowe;
- wyroby artystyczne – np. figurki ludzi, zwierząt.

Tabela 4. Właściwości wyrobów ceramicznych

| Cecha           | Porcelana                | Porcelit               | Fajans                      | Kamionka                 |
|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| BARWA           | biała z ładnym połyskiem | biała lub jasnokremowa | jasnoszara lub szarokremowa | biała, szara lub brązowa |
| PRZEŚWIECALNOŚĆ | przeświecalna            | nieprzeświecalny       | nieprzeświecalny            | nieprzeświecalna         |
| DŹWIĘK          | czysty metaliczny        | szybko zanikający      | głuchy                      | mocny i niski            |
| TWARDOŚĆ        | twardsza od stali        | twardy                 | miękki                      | twarda                   |