

Technical Data Sheet (TDS) – Ścierniwo z łupin orzecha włoskiego

Walnut Shell Abrasive to naturalne, biodegradowalne ścierniwo organiczne produkowane z łupin orzecha włoskiego. Produkt stosowany jest w procesach czyszczenia, polerowania, piaskowania, obróbki powierzchni oraz jako wypełniacz techniczny w przemyśle.

1) Podział produktowy (Grades)

Typ	Zakres frakcji	Charakterystyka
Blasting Grade	0.4–0.7 mm, 0.7–1.0 mm, 1.0–1.2 mm, 1.2–2.0 mm	Piaskowanie, czyszczenie powierzchni, walnut blasting
Tumbling Grade	0.2–0.4 mm, 0.3–0.5 mm, 0.4–0.7 mm	Polerowanie, obróbka wibrościerna, gratowanie
Micro & Filler Grade	0.001–0.1 mm, 0.1–0.2 mm	Wypełniacze, dodatki technologiczne, mikroobróbka

2) Klasyfikacja przemysłowa (Industrial Classification)

Sektor przemysłu	Zastosowanie
Obróbka powierzchni	piaskowanie, czyszczenie, usuwanie powłok
Motoryzacja	walnut blasting, czyszczenie silników, felgi aluminiowe
Przemysł metalowy	gratowanie, polerowanie, deflashing
Przemysł tworzyw sztucznych	wypełniacze, dodatki funkcjonalne
Przemysł chemiczny	nośniki, dodatki, filtracja
Budownictwo i dekoracja	wypełniacze dekoracyjne, dodatki antypoślizgowe
Kosmetyka	scruby, naturalne ścierniwa

3) Application vs Grain Size

Legenda: ● – rekomendowane | ○ – możliwe | — – niezalecane

Zastosowanie / Frakcja	0.001–0.1	0.2–0.4	0.3–0.5	0.4–0.7	0.7–1.0	1.0–1.2	1.2–2.0
Micro-blasting	●	○	—	—	—	—	—
Fine polishing	●	●	○	—	—	—	—
Tumbling (soft metals)	○	●	●	○	—	—	—
Deburring	—	○	●	●	○	—	—
Deflashing	—	—	○	●	●	○	—
Blasting (general)	—	—	○	●	●	●	○
Engine cleaning (walnut blasting)	—	—	—	○	●	●	—
Mold cleaning	—	○	●	●	○	—	—
Aluminum wheels	—	—	○	●	●	○	—
Filtration media	●	●	○	—	—	—	—
Fillers (plastics, rubber)	●	●	○	—	—	—	—
Anti-slip additives	—	○	●	●	○	—	—
Decorative fillers	—	—	○	●	●	○	○
Cosmetics (scrub)	●	●	○	—	—	—	—

4) Podstawowe parametry techniczne

- **Materiał:** naturalna łupina orzecha włoskiego
- **Twardość:** ok. 3.0–3.5 Mohsa
- **Kształt ziarna:** nieregularny, kanciasty
- **Gęstość nasypowa:** 0.6–0.8 g/cm³
- **Wilgotność:** ≤ 8%
- **Biodegradowalność:** 100%
- **Zawartość metali ciężkich:** brak

Ingritech – Natural Abrasives for Industrial Applications