

Material Matrix

Showing which precious metals can be recovered from various industries and waste streams.

JEWELLERY

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Metallic scraps	•	•	•			•	•
Lemel	•	•	•			•	•
Vacuum bag dust	•	•	•			•	•
Cleaning wipes	•	•	•			•	•
Settlement tank	•	•	•			•	•
Polishing sweep	•	•	•			•	•
Extraction filters	•	•	•			•	•
Carpets	•	•	•			•	•
Solutions	•	•	•			•	•

CHEMICAL, PETROCHEMICAL, PHARMACEUTICAL & FLAVOURS + FRAGRANCES

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Heterogeneous catalyst	•	•	•	•	•	•	
Homogeneous catalyst	•	•	•	•			
Filters	•	•	•	•	•	•	
Ion exchange resins	•	•	•	•	•	•	
R&D and lab samples	•	•	•	•	•	•	
Sludges	•	•	•	•	•	•	
Filtercake	•	•	•	•	•	•	
Unused/expired catalyst	•	•	•	•	•	•	
Personal Protective Equipment	•	•	•	•	•	•	

GREEN ENERGY

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Membrane Exchange Assemblies (MEA's)	•				•		
Catalyst powders	•				•		
Metal oxides	•				•		
Catalyst slurries/rinsing solutions	•				•		
Pots, wipes, filters	•				•		
PGM coated metal components	•				•		

ELECTROCHEMICAL

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Anodes				•	•		
Cathodes	•			•	•		
Plating baths solutions	•			•	•		
Ion exchange resins & scavengers	•			•	•		
Jigging wires	•			•	•		

AEROSPACE

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Turbine blades	•						
Brazing alloys		•				•	
Coated components & Wires							•

ELECTRONIC

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
MLCC components	•	•			•	•	
Thick film scrap	•	•			•	•	
Shot blasting media	•	•			•	•	
Splutter shield cleaning	•	•			•	•	
Metal targets	•	•			•	•	
Plated components	•	•			•	•	
Resins	•	•			•	•	
Waste solutions	•	•			•	•	

MEDICAL

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
Alloy scrap	•	•					
Residues & reject parts							•
Crucibles	•						
Coated parts	•	•					•

GLASS

MATERIAL	Pt	Pd	Rh	Ir	Ru	Au	Ag
PGM alloys	•	•	•	•	•		•
Mirroring residues		•					
Thermocouples	•		•	•			
Crucibles	•				•		