








Tabela de Classificação e Aplicação dos Materiais

MATERIAL E CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO	DENSIDADE g / cm ³	CARACTERÍSTICAS	RESISTÊNCIA QUÍMICA	ACABAMENTOS	APLICAÇÕES														
 PET Tereftalato de Polietileno PETG (Glicol Modificado)	1,33	Atóxico, alta barreira aos aromas, oxigênio, dióxido de carbono e gás nitrogênio. Resistente aos impactos e facilmente termoformável.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Minerais Diluído</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Ácidos Orgânicos Diluído</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Soluções Alcalinas Diluído</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Ácidos Minerais</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Graxas e Óleos</td><td>Muito</td></tr> </table>	Ácidos Minerais Diluído	Excelente	Ácidos Orgânicos Diluído	Excelente	Soluções Alcalinas Diluído	Excelente	Ácidos Minerais	Boa	Graxas e Óleos	Muito	Pode ser pintado a revólver impresso por Silk Screen, Offset, Hot Stamping ou tampografia.	Empregado em embalagens descartáveis para alimentos, blisters, fibras têxteis e embalagens farmacêuticas.				
Ácidos Minerais Diluído	Excelente																		
Ácidos Orgânicos Diluído	Excelente																		
Soluções Alcalinas Diluído	Excelente																		
Ácidos Minerais	Boa																		
Graxas e Óleos	Muito																		
 PEAD Polietileno de Alta Densidade	0,94 a 0,965	Resistência a impacto, transparência, e resistência a tenso-fissuramento dependem da densidade do peso molecular e de sua distribuição.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Minerais Diluído</td><td>Excelente*</td></tr> <tr><td>Ácidos Minerais Conc.</td><td>Regular</td></tr> <tr><td>Alcalis</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Solventes</td><td>Excelente*</td></tr> <tr><td>Detergentes</td><td>Fraca á Boa</td></tr> <tr><td>Graxas e Óleos</td><td>Excelente*</td></tr> </table>	Ácidos Minerais Diluído	Excelente*	Ácidos Minerais Conc.	Regular	Alcalis	Excelente	Solventes	Excelente*	Detergentes	Fraca á Boa	Graxas e Óleos	Excelente*	Pode ser pintado a revólver e impresso por Silk Screen porém exige tratamento da superfície. Não pode ser colado e Pode ser soldado com ultra-som.	Objetos de uso doméstico, recipientes para transporte de alimentos, embalagens resistentes a gorduras e óleos, pallets industriais, tanques de combustível para veículos automotivos, embalagens para cosméticos, etc.		
Ácidos Minerais Diluído	Excelente*																		
Ácidos Minerais Conc.	Regular																		
Alcalis	Excelente																		
Solventes	Excelente*																		
Detergentes	Fraca á Boa																		
Graxas e Óleos	Excelente*																		
 PVC Policloreto de Vinila	1,38 a 1,40	É leve o que facilita seu manuseio e aplicação é resistente à ação de fungos, bactérias, insetos e roedores, tem um bom isolante térmico, elétrico e acústico, resistente a choques, resistente à intempéries (sol, chuva, vento e maresia). Durável sua vida útil em construções é superior a 50 anos.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Diluídos</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Agente Oxidantes</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Alcoois</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Cetonas</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Ésteres</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Óleos Minerais</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Óleos Vegetais</td><td>Boa</td></tr> </table>	Ácidos Diluídos	Excelente	Agente Oxidantes	Boa	Alcoois	Boa	Cetonas	Baixa	Ésteres	Baixa	Óleos Minerais	Boa	Óleos Vegetais	Boa	Pode ser pintado a revólver impresso por Silk Screen, Offset, Hot Stamping ou tampografia.	Embalagens para cosméticos, produtos de limpeza, recipientes para produtos químicos inorgânicos ou orgânicos (querosene), bebidas, água mineral, bandejas e embalagens.
Ácidos Diluídos	Excelente																		
Agente Oxidantes	Boa																		
Alcoois	Boa																		
Cetonas	Baixa																		
Ésteres	Baixa																		
Óleos Minerais	Boa																		
Óleos Vegetais	Boa																		
 PEBD Polietileno de Baixa Densidade	0,89 a 0,93	Flexíveis, leves, transparente e impermeáveis.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Concentrados</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Agentes Oxidantes</td><td>Regular</td></tr> <tr><td>Alcoois</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Cetonas</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Ésteres</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Óleos Minerais</td><td>Regular</td></tr> <tr><td>Óleos Vegetais</td><td>Boa</td></tr> </table>	Ácidos Concentrados	Excelente	Agentes Oxidantes	Regular	Alcoois	Excelente	Cetonas	Boa	Ésteres	Excelente	Óleos Minerais	Regular	Óleos Vegetais	Boa	Pode ser pintado a revólver impresso por Silk Screen, Offset, Hot Stamping ou tampografia.	Embalagens de alimentos, sacos industriais, sacos para lixo, lonas agrícolas, filmes flexíveis para embalagens e rótulos de brinquedos.
Ácidos Concentrados	Excelente																		
Agentes Oxidantes	Regular																		
Alcoois	Excelente																		
Cetonas	Boa																		
Ésteres	Excelente																		
Óleos Minerais	Regular																		
Óleos Vegetais	Boa																		
 PP Polipropileno	0,90 a 0,91	Atóxico, excelente resistência química e mecânica, baixo peso específico, pouca absorção de umidade.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Minerais</td><td>Excelente*</td></tr> <tr><td>Alcalis</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Solventes Alcoois</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Cetonas, Aromáticos, Clorados</td><td>Boa**</td></tr> <tr><td>Detergentes</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Graxas e Óleos</td><td>Boa*</td></tr> </table>	Ácidos Minerais	Excelente*	Alcalis	Excelente	Solventes Alcoois	Excelente	Cetonas, Aromáticos, Clorados	Boa**	Detergentes	Excelente	Graxas e Óleos	Boa*	Por ser quimicamente inerte a aplicação de qualquer tipo de impressão exige tratamento da superfície.	Embalagens, tampas, objetos para uso doméstico e hospitalar, peças para indústria química e elétrica, revestimento para silos e tanques para galvanoplastia, autopeças (para-choques de carro).		
Ácidos Minerais	Excelente*																		
Alcalis	Excelente																		
Solventes Alcoois	Excelente																		
Cetonas, Aromáticos, Clorados	Boa**																		
Detergentes	Excelente																		
Graxas e Óleos	Boa*																		
 PS Poliestireno de Alto impacto	1,04 a 1,07	Atóxico, boa rigidez, baixo custo e ótima processabilidade.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Alcalis</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Solventes</td><td>Má</td></tr> <tr><td>Detergentes</td><td>Regular</td></tr> <tr><td>Graxas e Óleos</td><td>Fraca</td></tr> </table>	Ácidos	Boa	Alcalis	Boa	Solventes	Má	Detergentes	Regular	Graxas e Óleos	Fraca	Pode ser pintado a revólver, impresso por Silk Screen, Offset, Hot Stamping ou Tampografia. Aceita facilmente termoformagem.	Quando se quer obter rigidez, brilho e resistência. Usado em descartáveis, embalagens de alimentos, armários de banheiro, peças internas de freezers e geladeiras, brinquedos.				
Ácidos	Boa																		
Alcalis	Boa																		
Solventes	Má																		
Detergentes	Regular																		
Graxas e Óleos	Fraca																		
 ABS Acrilonitrila Butadieno Estireno	1,01 a 1,05	Atóxico, rígido e dúctil. Bom isolante térmico e elétrico, para baixas correntes. Bom amortecimento mecânico, e bom comportamento acústico.	<table border="1"> <tr><td>Ácidos Minerais Diluído</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Ácidos Orgânicos Diluído</td><td>Excelente</td></tr> <tr><td>Solução Alcalina Conc.</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Hidrocarbonetos</td><td>Boa</td></tr> <tr><td>Graxas e Óleos</td><td>Muito Boa</td></tr> </table>	Ácidos Minerais Diluído	Excelente	Ácidos Orgânicos Diluído	Excelente	Solução Alcalina Conc.	Boa	Hidrocarbonetos	Boa	Graxas e Óleos	Muito Boa	Pode ser pintado a revólver impresso por Silk Screen, Offset, Hot Stamping ou tampografia.	Extrusado em chapas aceita impressão, metalização, banhos eletrolíticos e pinturas. É empregado em capacetes, malas de viagem, etc.				
Ácidos Minerais Diluído	Excelente																		
Ácidos Orgânicos Diluído	Excelente																		
Solução Alcalina Conc.	Boa																		
Hidrocarbonetos	Boa																		
Graxas e Óleos	Muito Boa																		

*diluídos e concentrados
**temperatura ambiente

*Exacto aromáticos (REGULAR)