

6. පොලිස්ටයරික් (PS)



- තාපයට ඔරොත්තු දීම අඩුය.
- භාවිතා කර ඉවත දැමිය හැකි බිත්තර රඳවන පෙට්ටි, පියන්, කෝප්ප, පිහන්, දීසි නිපදවීමට භාවිතා කරයි.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 6 යටතේ දැක්වයි.



7. වෙනත් ප්ලාස්ටික්



- ඉහත වර්ග 6ට අයත් නොවන සියළු ප්ලාස්ටික් වර්ග මෙයට අයත් වේ.
- එනම් ශරීරයට අහිතකර Bisphenol A නම් රසායනිකය අඩංගු පොලිකාබනේට් බෝතල් (උදා - ශීට් 20 වැනි විශාල ජාතීය ජල බෝතල්) මෙන්ම ශාක අනුසාරයෙන් නිපදවන ලද පරිසර හිතකාමී ප්ලාස්ටික් වර්ග ද අයත් වේ.



ලෝහ ඇසුරුම්

ආහාරය ඉතා හොඳින් ආරක්ෂා කිරීමේ හැකියාවක් ඇති අතර වායු හුවමාරුව වැළැක්වීමේ හොඳ බාධකයක් වේ.

- වර්ණ ගැන්වීම/ මුදුණය, ප්‍රතිවක්‍රීකරණය කිරීමේ හැකියාවක් ඇත.
- පාරිභෝගික පිළිගැනීම ඇත.

- පෝෂණ සංඝටක විනාශ වීම අවම වන අතර ඔක්සිජන්, ආලෝකය සහ තෙතමනය හුවමාරුව සඳහා ඉතා හොඳ බාධකයක් වේ.

උදා:- ඇලුමිනියම් - ඇලුමිනියම් භාගිලි, වානේ, ටින් තහඩු (Tin plate)

විදුරු ඇසුරුම්

ඔක්සිජන්, ආලෝකය සහ තෙතමනය හුවමාරුව සඳහා ඉතා හොඳ බාධකයක් වන බැවින් වර්ණය හෝ රසයට වෙනසක් නොකර නිෂ්පාදනයේ නැවුම් බව සුරකියි.

නැවුම්ව සකසූ ආහාර සඳහා සුදුසු ඇසුරුම්

කැපීමට භාජනය කළ පසු ශ්වසන වේගය ඉහළ යෑම නිසා ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය ඉහළ යයි. නිර්වායු ශ්වසනය වීමට ඇති හැකියාව ද වැඩියි. පොලිඑතිලීන් ගේජ් 100-150 ඇසුරුම් මේ සඳහා සුදුසු වේ.



විජලනය කළ ආහාර සඳහා සුදුසු ඇසුරුම්

ජල වාෂ්ප ඇතුළු නොවන සේ හා ආවේණික රස, සුවඳ, වර්ණය ආරක්ෂා වන පරිදි ඇසුරුම් කළ යුතුයි. පොලි ප්‍රොපිලීන් ගේජ් 300 හෝ BOPP ඇසුරුම් භාවිතා කළ හැකි වේ. නමුත් ට්‍රිපල් ලැමිනේට් ඇසුරුම් මගින් ගුණාත්මය වැඩි කාලයක් ආරක්ෂා කර ගත හැකිය.



වැඩි විස්තර
 ආහාර පර්යේෂණ ඒකකය
 202, 225, 53
 ගාල්ලොරුව, පැව්ලාදෙණිය
 දු.ද. 0812 388 246, ෆැක්ස්: 0812 387 398
 ඇසුරුම් : ඉවුරු දැමූ බඩපත්වාරය, ගාල්ලොරුව, පැව්ලාදෙණිය
 මුද්‍රණය : කෘෂිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය, ගාල්ලොරුව, පැව්ලාදෙණිය

ආහාර ඇසුරුම්



ආහාර ඇසුරුමක ප්‍රධාන කාර්යයන්

- බාහිර පරිසරයෙන් වන උවදුරු වලින් ආරක්‍ෂා කිරීම - තැඹිලි, පොඬිවීම, කම්පනය
- ක්ෂුද්‍ර ජීවී හානි වලින් ආරක්‍ෂා කිරීම
- වියළීමෙන් ආරක්‍ෂා කිරීම
- පෝෂණ සංඝටක විනාශ වීමෙන් ආරක්‍ෂා කිරීම
- පාරිභෝගිකයන්ට තොරතුරු සැපයීම

ඇසුරුම් වර්ග

- වීදුරු, ලෝහ, කඩදාසි සහ ප්ලාස්ටික්
- බහු-ස්ථර ඇසුරුම් වර්ග (Multylayered packaging)
උදා: ජලාශ්විකා ජබර් 2ක් හෝ කිහිපයක් යහින ඇසුරුම්

ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණය අනුව ප්ලාස්ටික් වර්ග

මෙය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සංකේතය ලෙස හඳුන්වයි. 1-7 දක්වා අංක වලින් ඇසුරුම් නිෂ්පාදනය කර ඇති ප්ලාස්ටික් වර්ගය නිරූපණය කරයි.



1. පොලිඑතිලීන් ටෙරාෆතැලේට් (PET/PETE)



- පානීය ජල බෝතල්, පලතුරු යුෂ බෝතල්, සෝඩා බෝතල්, විලවිච් තෙල් බෝතල්, සමහර ආහාර ද්‍රව්‍ය ඇසුරුම් සඳහා භාවිතා වේ.
- මෙය ඉතා විෂ අඩු ප්ලාස්ටික් වර්ගයකි. ප්‍රතිචක්‍රීකරණය පහසුය.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 1 යටතේ දක්වයි.

- නොබිඳෙන සුළු බව, වීදුරු වැනි පාරදෘශ්‍ය ස්වභාවය, වායු/ජල වාෂ්ප හුවමාරුවට බාධකයක් වීම, කාබනිකානුකරණය පවත්වා ගැනීම, බර අඩු බව ආදී ලක්ෂණ නිසා වඩාත් ප්‍රචලිත වී ඇත.

2. HDPE



- රසායන ද්‍රව්‍ය, ජල වාෂ්ප, වායු හුවමාරුව සඳහා ප්‍රතිරෝධී ලුණු ඇත. බොහෝ විට විනිවිද නොපෙනෙන ස්වභාවයක ඇත.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 2 යටතේ දක්වයි
උදා: කිරි යානා ඇතැම් බිම් ඇසුරුම් කාර්තල, ආහාර ඇසුරුම් බිදුන්, ජෛව කාර්තල බිදුන්, ඇඹිණු ඇසුරුම්



3. පොලිවයිනිල් ක්ලෝරයිඩ් (PVC/V)



- වඩාත්ම විෂ සහිත ප්ලාස්ටික් වර්ගයයි. නිෂ්පාදනයේදී මෙන්ම ඉවත් කිරීමේදී ද විෂ ද්‍රව්‍ය පරිසරයට මුදු වේ.
- අම්ල, භෂ්ම වැනි රසායන ද්‍රව්‍ය, ශ්‍රීස් සහ තෙල් වලට ප්‍රතිරෝධී වේ.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 3 යටතේ දක්වයි.
- ක්‍රම ක්‍රමයෙන් ආහාර ද්‍රව්‍ය සඳහා මෙහි භාවිතය සීමා වෙමින් පවතී.
- ආහාර ඇසුරුම් ට්‍රේ, පයිප්ප, ඉදිකිරීමේ ද්‍රව්‍ය, සෙල්ලම් බඩු, වයර් ආවරණ, වින්තන් විදුම් සඳහා භාවිතා කරයි.



4. LDPE



- ඉතා අඩු උෂ්ණත්ව සඳහා (-70 °C) ඉහළ ප්‍රතිරෝධීතාවයක් දක්වන බැවින් අධි ශීත කළ ආහාර ඇසුරුම් සඳහා භාවිතා වේ.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 4 යටතේ දක්වයි.

5. පොලිප්‍රොපිලීන් (PP)



- LDPE ට වඩා දැඩි ඝනත්වයෙන් වැඩි සහ පාරදෘශ්‍ය වේ.
- ජල වාෂ්ප, රසායන ද්‍රව්‍ය හුවමාරුවට බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- ඉහළ උෂ්ණත්ව දරාගැනීමේ හැකියාවක් පවතින බැවින් මයික්‍රෝවේව් කළ යුතු ආහාර සහ උණුසුම් පිරවීම (Hot filling) සඳහා සුදුසු වේ.
- ජාත්‍යන්තර වර්ගීකරණයේ අංක 5 යටතේ දක්වයි.
උදා: ගෝෆ් කෝප්ප, මාගින් ටම්, බෝතල් මුඛ, උණුසුම් ආහාර හඳුනා ඇසුරුම්