

බැන්ඩේජ සහ ගෝස් නිෂ්පාදනයේදී යොදාගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය

බැන්ඩේජ සහ ගෝස් නිෂ්පාදනයෙන් පසු පිරිසිදු කිරීම නොහොත් රසායනික ද්‍රව්‍ය යොදා ඒවා නැමිබීම ඉතා වැදගත් කාර්යයක් වේ. මීට ප්‍රධානතම හේතුව වන්නේ ඒවා කෙලින්ම හෝ වක්‍ර ක්‍රමයකට තුවාලය සමග සමබන්ධ වීමයි.

විශේෂයෙන්ම ඇත ප්‍රදේශවල භාවිතා කරන ගෝස් වර්ග එතරම් හොඳ තත්ත්වයක නොපැවතීම කණගාටුවට කරුණකි. හරියාකාර රසායනික ද්‍රව්‍ය නොයොදා නිකමිම තමා වෙලදපොළට ඉදිරිපත් කිරීම කොහොම නොකළ යුතුය. හරියාකාරව රසායනික ද්‍රව්‍ය නොයොදා තමාගේ ලද ගෝස්වල පහත දැක්වෙන ගුණාංග දැකිය හැකිය.

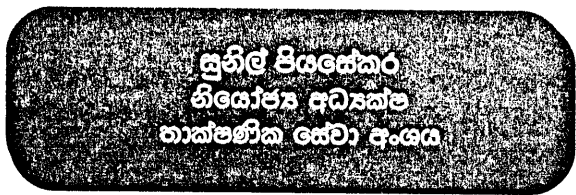
- ◆ වර්ණ නිර්වනාව වෙනස් වීම
- ◆ යම්කිසි ගන්ධයක් ඇතිවීම
- ◆ ඉතා සියුම් කුඩු වැනි දේ දැකීමට හැකිවීම
- ◆ සුළු ඇදීමකදී පවා කැඩී යාම

ගෝස් නිෂ්පාදනයෙන් පසු නැමිබීමේදී රසායනික ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය පරිදි යොදා ගැනීම හා නිශ්චිත කාල පරාසයක් තුළ රත් කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. නමුත් බැන්ඩේජ වලදී නම් එතරම් රසායනික ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය නොවේ. එමෙන්ම වැඩි වෙලාවක් නැමිබීමද අවශ්‍ය නොවේ.

තැම්බීම සඳහා යොදන්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය

- ❖ බ්ලිච්, පවුඩර්
- ❖ සෝඩියම් කාබනේට්
- ❖ හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ්
- ❖ සෝඩියම් සිලිකේට්
- ❖ කොස්ටික් සෝඩා
- ❖ සෝඩියම් බයි කාබනේට්
- ❖ සෝඩියම් පර්බෝරේට්
- ❖ ඩිටර්ජන් නොහොත් වෙළදපොළේ අලෙවි කරන කාබනික සබන් දියර
- ❖ සෝඩියම් ඔක්සික්ලෝරයිඩ්
- ❖ සෝඩියම් පෙරොක්සයිඩ්
- ❖ ක්ලෝරින් දියර
- ❖ සෝඩියම් සුපර් ඔක්සයිඩ්
- ❖ කැල්සියම් හයිපොක්ලෝරයිඩ්
- ❖ ඉතා දියුණු රටවල භාවිතා කරන ඔසෝන් වායුව

ඉතා දක්වා තිබෙන සෑම රසායනික ද්‍රව්‍යයක්ම යොදා නොගත යුතුය. නමුත්ගේ අවශ්‍යතාව අනුව අවශ්‍ය සංඝටක පමණක් යොදා ගත යුතුය.



රසායනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කිරීමේදී දැනගත යුතු කරුණු

සමහර සංඝටක වර්ග මිශ්‍ර කිරීමේදී ඉතා කල්පනාකාරීව කළ යුතු වේ. එසේ නොමැති නම් ගෝස් / බැන්ඩේජ දිරීමට නොහැකි ක්ෂණිකව කැඩී යාමට ලක්වේ. මෙය දැනුවත් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන උදාහරණ දක්වා ඇත.

හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ් සහ බ්ලිච්, පවුඩර් යන දෙකම එකවර යොදා නොගත යුතුය. එමෙන්ම සෝඩියම් ඔක්සයිඩ් හා සුපර් ඔක්සයිඩ් යන දෙකම එකවර යොදා නොගත යුතුය.

සෝඩියම් ඔක්සයිඩ් හෝ සෝඩියම් සුපර් ඔක්සයිඩ් යොදා ගන්නේ නම් කෝස්ටික් සෝඩා යොදා නොගත යුතුය.

රසායනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කරන විට සෝඩියම් කාබනේට් යොදාගන්නේ නම් එය තරමක් වැඩිපුර යොදා ගත හැකිය. වෙළදපොළෙන් ලබාගන්නා ඩිටර්ජන් වර්ග යොදාගන්නා විට තද රෙදි සඳහා යොදාගන්නා ඩිටර්ජන් වර්ග යොදා නොගත යුතුය. ගෝස් සඳහා හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ් යොදාගැනීම වඩා වාසිදායක වේ. බ්ලිච්, පවුඩර් හා සෝඩියම් ඔක්සික්ලෝරයිඩ් එකවර යොදා නොගත යුතුය.

ගෝස් තැම්බීම සඳහා යොදාගන්නා රසායනික සංයුති

1 වන සංයුතිය	
(a) 5% හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ්	0.2 kg
සෝඩියම් සිලිකේට්	500 g
කෝස්ටික් සෝඩා	250 g
ඩිටර්ජන්	1.05 kg
වතුර	45 ගැලුම්
2 වන සංයුතිය	
(b) 5% හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ්	1.8 kg
සෝඩියම් සිලිකේට්	600 g
කෝස්ටික් සෝඩා	300 g
ඩිටර්ජන්	1.5 kg
වතුර	45 ගැලුම්

3 වන සංයුතිය

5% හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ්	1.2 kg
සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්	450 g
කෝස්ටික් සෝඩියම්	200 g
ඩිපර්සන්	1.2 kg
වතුර	50 ගැලෝම්

බැක්ඩේජ් තැම්බීමට ගන්නා සංයුති

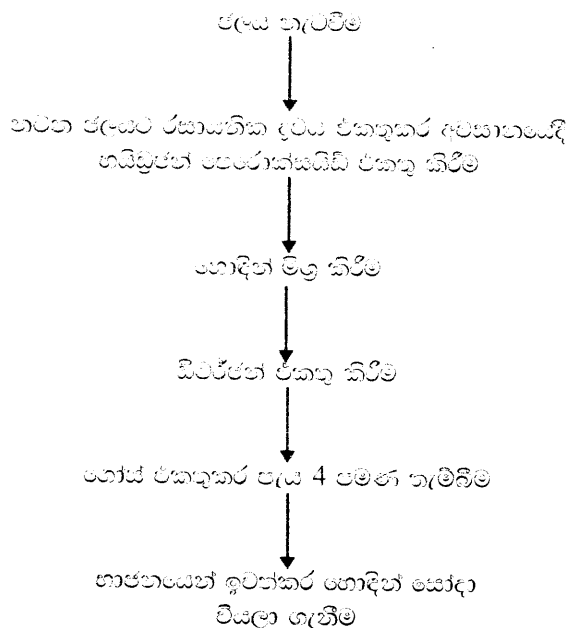
1 වන සංයුතිය

(a) කෝස්ටික් සෝඩියම්	125 g
ඩිපර්සන්	0.75 kg
බැලියම් පවුඩර්	1.0 kg
වතුර	50 ගැලෝම්

2 වන සංයුතිය

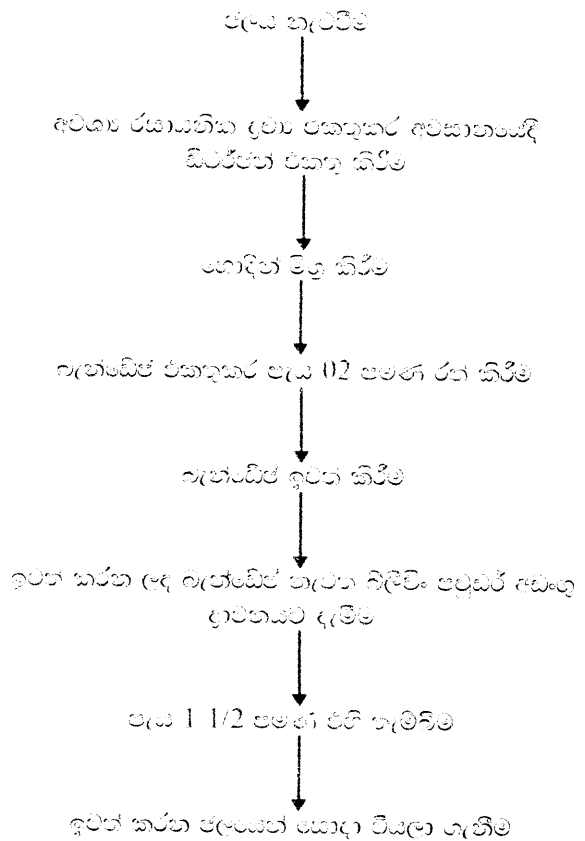
(b) කෝස්ටික් සෝඩියම්	100 g
සෝඩියම් කාබනේට්	100 g
බැලියම් පවුඩර්	1 kg
ඩිපර්සන්	0.8 kg
වතුර	45 ගැලෝම්

ගෝස් තැම්බීම සිදුකරන ආකාරය

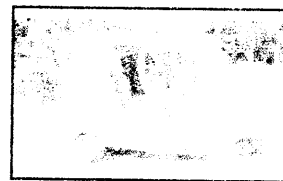


මේ සඳහා යොදාගන්නා භාජන මල නොබැඳෙන වානේ වලින් සාදන ලද භාජන වීස යුතුය

බැක්ඩේජ් තැම්බීම



Sri Lankan Electric Three Wheelers



The Department of Mechanical Engineering, University of Moratuwa has developed the first ever Sri Lankan Electric three wheeler:

The vehicle's batteries have to be electrically changed for six to eight hours enabling the vehicle to run 50 kilo meters, costing Rs. 1 per kilometer.

The maintenance of this vehicle would be very simple since it has no gears, clutch or any other complicated devices.

Source - Mec. Mag. - Sep. 2005