

රේඛීපිලි අලංකරණය කිරීම

03

රේඛීපිලි මුදුණ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන මාධ්‍ය වන සායම් වර්ග හා වර්ණ සංකලනය පිළිබඳ දැනුම්වත් වීම වැදගත් ය. පිළි වර්ණ ගැන්වීමට යොදන වර්ණවලත්, වර්ණ ගැන්වීමේ කුම්ය තුළත් වර්ණ යොදා ගනු ලබන පෙහෙකම් කෙකුවලත් අනෙක්නා සබඳතාවක් ඇත.

රේඛීපිලි මුදුණ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන මාධ්‍ය වන සායම් වර්ග හා වර්ණ සංකලනය හඳුනා ගනිමු.

රේඛීපිලි නිෂ්පාදන කාර්යයේ තවත් වැදගත් ක්‍රියාවලියක් වූ රේඛී වර්ණ ගැන්වීමේ දී හාවිත කරන සායම් විශේෂ පිළිබඳ මනා දැනීමක් තිබීම අත්‍යවශ්‍ය කරුණුකි. එය වර්ණ සංකලනය නිර්මාණකරණයේ දී වැදගත් වේ.

රේඛීපිලි අලංකරණයේ දී සායම් පෙවීම, ආලේපනය, මුදුණය වැනි ක්‍රමවේදයන් හාවිත කෙරේ.

සායම් පෙවීම මගින් මුළු පෙහෙකම් දුව්‍ය පුරාම වර්ණ පැනිර යාම සිදු වේ.



සායම් ආලේපනය සිදු කරනුයේ රේඛීක තෝරාගත් ප්‍රදේශයක්හි බාහිර උපකරණයක් මගින් සායම් ගැල්වීමයි.

මුදුණය යන්නෙන් අදහස් කරනුයේ බාහිර උපකරණයන් ඇසුරින් රේඛී මත සායම් සහිත මුදා තැබීමයි.

අතිතයේ මුතුන් මිත්තන් සිතුවම් ඇදිම සහ තුළ් වර්ණ ගැන්වීම සඳහා දයක කරගනු ලැබුවේ පාරිසරික සම්පත් ය. එම සම්පත් අතරින් වර්ණ සැකකීමට හාවිත කළ අමුද්‍යව්‍ය ලෙස

* ගස්වල පොතු, පත්‍ර, කිරි, රසිසේම (අලවර්ග)

* මැටි වර්ග

* ගාක තෙල් වර්ග

* සන්ව තෙල් වර්ග

* හිරිගල් වැනි පාෂාණ වර්ග දැක්විය හැකි ය.

නොමිලේ බෙදා හැරීම සඳහා ය.

විභාර බිතුසිතුවම් නිර්මාණයේදී එවා වර්ණ ගන්වා ඇත්තේ පරිසරයේ ඇති අමුදව්‍ය භාවිතයෙනි, සිතුවම් කිරීමට පෙර රේට අවශ්‍ය වර්ණ කල් තියා සකස් කර ගැනීම සිදු විය. රේට හේතුව වර්ණ නිර්මාණයට වැඩි කාලයක් ගත වීමයි.

අතිතයේ වර්ණ ලබා ගැනීමට භාවිත කළ පරිසර සම්පත්

ලබාගත් වර්ණය	යොදගත් අමුදව්‍ය
සුදු වර්ණය	මකුඩ මැටි භාවිතයෙන්
රතු වර්ණය	සාදිලිංගම් නැමති මෙරටට ආනයනික කරන ලද ද්‍රව්‍යයකි
කහ වර්ණය	ගොකුවූ ගස් කිරිවලින්
නිල් වර්ණය	නිල් අවරිය ගසෙන්
කඹ වර්ණය	අදුන් දුලි අසුරින්

මෙම වර්ණ භාවිතයෙන් සිතුවම් කළ සිගිරි සිතුවම් තවමත් ජ්‍වලාන අයුරින් දිස්වන බව අපි දනිමු.

පඩු පෙවීමට කොස් ලී අරවුවලින් සාදාගත් වර්ණ දියර යොද ගෙන ඇත. මෙසේ සකස් කළ පඩු දියරයේ සිවුරු පොගවා බෝම්බු කොළ යොද තැම්බිමෙන් වර්ණ හොඳින් තහවුරු වීම සිදු වේ.

අතිතයේ සිට ම හින්දු භා මූස්ලීම් කාන්තාවන් තම දැන් දෙපා වර්ණ රටා මගින් අලංකාර කර ගැනීම කරන ලදී. මේ සඳහා වර්තමානයේ පවා භාවිත කරනුයේ මරතොණ්ඩි නම් ගාක පත්‍ර සිහින් ව අඩිරා ගත් මිශ්‍රණයට වර්ණ තීවුරත්වය සඳහා දෙහි ස්වල්පයක් එක්කර ගැනීම මගිනි.

තවද හින්දු කාන්තාවගේ නළලේ තබන කුංකුම සකසා ගැනීමට කහ, කස්තුරි, ඇලම් හොඳින් කුඩා කොට තල තෙල් සමග මිශ්‍ර කර ගනු ලැබේ.

මෙම ස්වභාවික සායම් භාවිතය වර්තමානය වන විට ක්ෂේර වෙමින් පවතී. රේට පහත දක්වන හේතු මුලික වී ඇති බව ඔබට වැටහෙනු ඇත.

* ස්වභාවික ද්‍රව්‍යවලින් නිෂ්පාදනය කරන නිසා වර්ණ සකසා ගැනීමට වැඩි කාලයක් ගත වීම.

* ගාතයන්හි මල්, ගෙඩි හට ගැනීම සාතු අනුව සිදුවීම.

* සායම් නිෂ්පාදනය කාලයකට පමණක් සීමා වීම.

* සායම් කල් තබා ගැනීමේ කුමවේද නොතිබේම.

* නිෂ්පාදනය ප්‍රමාණවත් නොවීම.

* වර්ණවල ප්‍රබලතාව හඳුනා ගැනීමට අපහසු වීම.

නොමිලේ බෙදා භුරීම සඳහා ය.

තාක්ෂණයේ දියුණුවක් සමග රසායනික සංයෝජනයෙන් වර්ණ සැකසීමට මිනිසා පෙළඹිණි. එහි ප්‍රතිඵලයන් ලෙස විවිධ වර්ණයන්ගෙන්, විවිධ වර්ගවලින්, විවිධ ප්‍රමාණයෙන් කෘත්‍යාම වර්ණ වර්තමාන වෙළඳපොලෙහි දක්නට ඇත.

මෙවා සිහින් කුඩා ලෙස දියර ලෙස උකු කාරක ලෙස හෝ තලපයක් සේ සකස් කර ඇති අතර ඒවා බෝතල්, ටියුබ්, පැකට් ලෙස පාරිභෝගිකයාට මිලදී ගැනීමට හැකියාව ඇත.



3.1 රුපය - කෘත්‍යාම රෙදී සායමි

කෘත්‍යාම සායමි විවිධ සාධක මත වර්ග කර ඇත. එම සායමිහි ගති ලක්ෂණ, රසායනික මිගුණ හා හාවිත කරන ක්‍රමවේදය අනුව වර්ගීකරණය සිදු කර ඇත.

සායමි දිය කිරීමට ගන්නා මාධ්‍ය අනුව සායමි වර්ග දෙකක් ඇත.

1. ජලයේ දාවා සායමි වර්ග
2. ජලයේ අදාවා සායමි වර්ග

ජලයේ දාවා සායමි	ජලයේ අදාවා සායමි
භාෂ්මික සායමි	අැසොයික් සායමි
අම්ල සායමි	සල්ංච් සායමි
කොළ සායමි	වැට් සායමි
සරල සායමි	ප්‍රතික්‍රියාකාර සායමි
අපකිරණ සායමි	පිශ්මන්ට සායමි

සායමිවලට ආවේණික ගති ලක්ෂණ අනුව සායමි වර්ග කිරීම පහත වගුව අධ්‍යානය ක්‍රියාත්මක නිරූපිත හැකි ය.

සායම් වර්ගය	සායම් ගැන්විය හැකි කෙදී විශේෂය	සායම්වල ගති ලක්ෂණ
සරල සායම් Basic Dye	ලෝම සේද සංස්ලේෂිත පොලිමර කෙදී (කාට්‍රිම කෙදී සමග මුළු (කපු කෙදී සමග පොලියෝස්ටර් මුළු)	<ul style="list-style-type: none"> පහසුවෙන් ජලයේ දිය වේ. සේදීමට ඇතිල්ලීමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය අනෙක් සායම්වලට වඩා අඩු ය.
අම්ල සායම් Acid Dye	ලෝම සේද, නයිලොන් වැනි පොලිඇමයිඩ් කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> දිජ්නිමත් වර්ණ ලබා ගත හැකි ය. හිරු එළියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය අඩු ය.
ඇසොයික් සායම් Azoic Dye	සෙලියුලොස් කෙදී වර්ග	<ul style="list-style-type: none"> දිජ්නිමත් වර්ණයක් ලැබේ. හිරු එළියට හා සේදීමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය.
ප්‍රතික්‍රියාකාරී සායම් Reactive Dye	සෙලියුලොස් කෙදී, සේද කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> හිරු එළියට, සේදීමට හා බහදියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය. දිජ්නිමත් හා ඔරුත්තු දීමේ ගුණාග ඇති වර්ණ ලබාගත හැකි ය.
වැට් සායම් Vat Dye	සෙලියුලොස් කෙදී වර්ග	<ul style="list-style-type: none"> සේදීමට, හිරු එළියට හා දහඩියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය පහළ මට්ටමක පවතී.
සල්ංචි සායම් Sulfur Dye	සෙලියුලොස් කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> සේදීමට, හිරු එළියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය. දිජ්නිමත් වර්ණ ලබා ගත හැකි ය.
කේර්ම සායම් Chrome Dye	ලෝම හා නයිලොන් කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> සේදීමට, හිරුඑළියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය. දිජ්නිමත් වර්ණ ලබා ගත හැකි ය.
මෝර්ඩන්ට් සායම් Mordent Dye	ලෝම කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> සේදීම හා හිරුට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය. දිජ්නිමත් වර්ණ ලබා ගැනීමට අපහසු ය.
අපකිරණ සායම් Disperse Dye	සෙලියුලොස් කෙදී හා පොලියෝස්ටර් කෙදී හා පොලිඇමයිඩ් කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> සේදීම හා හිරු එළියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය සාමාන්‍ය මට්ටමක පවතී. පහසුවෙන් ජලයේ දිය වේ.
ලෝහ සංකිරණ අම්ල සායම්	ලෝම කෙදී	<ul style="list-style-type: none"> දිජ්නිමත් වර්ණවලින් යුත්ත ය. සේදීම හිරුඑළියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය.
පිශ්මන්ට සායම් Pigment Dye	සෙලියුලොස් කෙදී	හිරු එළියට හා බහදියට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ඉහළ ය.

නොමිලේ බෙදා භාරීම සඳහා ය.

පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය සායම් ගැන්වීමේදී වර්ණ ස්ථීර කිරීම සඳහා සහායක ද්‍රව්‍ය යෙදීම අවශ්‍යවේ.

- ලොම් සහ නයිලොන් කෙදි සායම් ගැන්වීමේදී සහායක ද්‍රව්‍ය ලෙස අම්ල භාවිත කරයි.
- සේලියුලෝස් කෙදි වර්ණ ගැන්වීමට සල්කර හෝ වැට් සායම් භාවිත කරන්නේ නම් “ක්ෂාර” භාවිත කිරීමෙන් කෙදි භා සායම් අතර ප්‍රතික්‍රියාව වේගවත් වේ.
- කපුරේදී සඳහා වැට් සායම් භාවිත කිරීමේදී සායම් ස්ථීර කිරීම සඳහා ලවණ භාවිත කරනු ඇත.

පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය වර්ණ කිරීම සඳහා සායම් තෝරා ගැනීමේදී පහත කරනු ලැබූ සැලකිලිමත් විය යුතු ය.

- රේඛ්‍යලේඛ වර්ණයක් මෙන් ම, අලංකාර ප්‍රියමනාප පෙනුමක් ලබා දිය හැකි වර්ණ තෝරා ගැනීම.
- භාවිත කරන වර්ණත්, වර්ණ ගන්වන ක්‍රමත්, වර්ණ උරා ගන්නා පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය අතර පවතින අනොයනා සබඳතාවයත් හඳුනා ගැනීම.
- යොද ගන්නා වර්ණ තිව්‍ය වර්ණ වීම.
- නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී වර්ණවල ඇති ඔරෝත්තු දීමේ හැකියාව.
- වර්ණවල කළේ පැවැත්ම.

පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය වර්ණ ගැන්වීමේදී ඒ ඒ සඳහා යොද ගන්නා රේඛ්‍ය වර්ගය හා අලංකරණ ක්‍රම පිළිබඳ පැහැදිලි අවබෝධයක් අවශ්‍ය වේ. ඒ අනුව විශේෂීත වූ සායම් වර්ග තෝරා ගැනීම ද අවශ්‍යවේ.

අලංකරණ ක්‍රමවේදය අනුව ද භාවිත කළ යුතු සායම් වර්ගයන්හි වෙනස්කම් පිළිබඳ අවබෝධය වැදගත් වේ. තවද අභේක්ෂිත වර්ණය ලබා ගැනීමට අනුගමනය කරන ක්‍රම ශිල්ප මෙන් ම රසායනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් පිළිබඳව ද පැහැදිලි අවබෝධයක් අවශ්‍ය වේ.

සායම්වලින් ලබා ගන්නා වූ වර්ණ පහත සාධකයන්ට ඔරෝත්තු දිය යුතු ය.

1. ආලෝකය
2. ඔහුදිය
3. සේදීම
4. කාලගුණික බලපැමි

පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය සායම් ගැල්වීම සඳහා පෙර පිරියම් කිරීම හා සායම් ගැල්වීමෙන් අන්තරුව පසු පිරියම් කිරීම අවශ්‍ය වේ.

සායම් පෙවීමේදී ප්‍රධාන පියවර තුනක් අනුගමනය කළ යුතු ය.

1. පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය සායම් දියරයෙහි ගිල්වීම.
2. සායම් මගින් පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය සංක්‍රාප්ත ව වර්ණ ගැන්වීමට ඉඩ සැලැස්වීම.
3. පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය මත අස්ථීර ව ඇති (ශ්‍රාවනාගත්) සායම් කොටස් සේදී ඉවත් කිරීම.

සායම් ගැන්වීම

සෙලිපුලෝස් කේදිවලින් වියන ලද රේදි සඳහා සරල සායම් පෙවීමේ ක්‍රියාවලිය

අවකාශ ද්‍රව්‍ය	ක්‍රමවේදය
සරල සායම් 2% සාමාන්‍ය මුණු 20% දියර අනුපාතය 1:50	<ul style="list-style-type: none"> පිරිසිදු ජලය අවකාශ අනුපාතයට ගෙන විවෘත හාජනයකට දමන්න. සායම් හා මුණු ජලයට මිශ්‍ර කරන්න. එම මිශ්‍රණය $80^{\circ} - 90^{\circ}$ දක්වා උණුසුම් කර උෂ්ණත්වය නියත ව තබා ගන්න. පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය ඒ තුළ බහා පැයක කාලයක් තම්බන්න. ඉවතට ගෙන පිරිසිදු ජලයෙන් සෝද ගන්න.

සෙලිපුලෝස් කේදි සඳහා වැට් සායම් පෙවීමේ ක්‍රියාවලිය

අවකාශ ද්‍රව්‍ය	ක්‍රමවේදය
වැට් සායම් 10% සෝචියම් බයිකාබනේට් 2% - 10% 10% මිශ්‍රණයෙන් කොස්ට්‍රේක් සෝච්චා 20% 1:50 අනුපාතය ඇති එතනේල් දියර ස්වල්පයක් දියර අනුපාතය 1:5	<ul style="list-style-type: none"> අනුපාතය අනුව ජලය හාජනයකට දමන්න. සායම් සෝචියම් බයිකාබනේට් හා එතනේල් යොද වෙනත් කුඩා හාජනයකට මිශ්‍රකර ගන්න. එම මිශ්‍රණය ජල බඳුනට මිශ්‍ර කරන්න. 60° උෂ්ණත්වය දක්වා එම මිශ්‍රණය රත්කර උෂ්ණත්වය නියත ව තබා ගන්න. පෙහෙකම් ද්‍රව්‍ය සායම් බඳුනේ ගිල්වා විනාඩි 45 ක් තම්බා ගන්න. කාලය අවසානයේ ඉවතට ගෙන වාතය ගැටෙන සේ එල්ලා තබන්න. සබන් (1g 22L) දියරයක බහා 60° උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 15 ක් තැවත තම්බන්න. පිරිසිදු ජලයෙන් කීප වරක් සෝද හරින්න.

සේද රෙදි අලංකරණය සඳහා අම්ල සායම් යොදීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය	තුම්බේදය
අම්ල සායම් 2% සල්පියුරික් අම්ලය 1% මත්දන කාරක 1% ජල අනුපාතය 1:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ කුඩා බදුනක් ගෙන සායම් හා මත්දන කාරක (අමුසේද තැම්බූ ජලය) යොදා නොදින් මිශ්‍ර කර ගන්න. ■ නියමිත අනුපාතයට ජලය හාජනයකට දමා ගන්න. ■ එම හාජනයට රෙදි බහා අඩු උෂ්ණත්වයකින් පටන් ගෙන 90°C දක්වා උෂ්ණත්වය වැඩි කර ගන්න. ■ විනාඩි 42 ක් තැම්බූමෙන් පසු සල්පියුරික් අම්ලය එක් කරන්න. ■ විනාඩි 45ක් වන විට රෙදි සායම් බදුනෙන් ඉවතට ගන්න. ■ පිරිසිදු ජලයෙන් කිහිපවරක් සෝදන්න.

පොලීඇමයිඩ නෙවත් නයිලොන් රෙදි සඳහා අම්ල සායම් පෙවීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය	තුම්බේදය
සායම් 2.5% ඇමෝෂ්නියම් ඇසිවේට් 6% දියර අනුපාතය 1:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ කුඩා හාජනයකට සායම් යොදා ඇමෝෂ්නියා ඇසිවේට් 3% ක් මිශ්‍ර කර ගන්න. ■ ජල අනුපාතය හාජනයකට දමන්න. සායම් මිශ්‍රණය ජල බදුනට එක් කරන්න. ■ 60°C දක්වා මිශ්‍රණය රත් කරන්න. ■ රෙදි, සායම් හාජනයේ බහා විනාඩි 45ක් තම්බා ගන්න. ■ විනාඩි 15ක් අවසානයේ ඇමෝෂ්නියා ඇසිවේට් ඉතිරි 3% සායම් බදුනට මිශ්‍ර කරන්න. ■ විනාඩි 45 අවසානයේ සායම් බදුනෙන් රෙදි ඉවතට ගන්න. ■ ඉවතට ගත් රෙදි සබන් මිශ්‍ර ජලයෙන් සෝදන්න.

සායම් පෙවීමේ ක්‍රියාවලියේ දී එක් එක් රෙදි වර්ග සඳහා හාජිත කරන රසායනික ද්‍රව්‍යන්හි වෙනස්කම් ඇති බව ඉහත උදාහරණ අනුව තහවුරු වේ.

නොමිලේ බෙදා නැරීම සඳහා ය.

සායම් ආලේපනය හා මුදුණය යන ක්‍රමවේදයන්ගෙන් ද රෙදිපිළි අලංකාර කර ගත හැකි ය. මේ සඳහා වෙළඳපාලේ ඇති විවිධ සායම් ආලේපන වර්ග හාවිතයට ගත හැකි ය. නමුත් රෙදි මුදුණයේදී මුදුණ ක්‍රමය අනුව සායම් විසිර යාම වළක්වනු පිණීස සන කාරකයක් සායම්වලට එක් කිරීමට අවශ්‍ය වේ.

සාරාංශය

අතිත ශිල්පයේ වර්ණ ගැන්වීමට ස්වාභාවික සායම් විශේෂ සකස්කර ගත්ත. වර්තමානයේ පවා ස්වාභාවික වර්ණ සීමිත ව හාවිත කරනු ලැබේ. වර්තමානයේ වෙළඳපාලෙහි විවිධ වර්ණයේ විවිධ විශේෂ සායම් වර්ග මිල දී ගැනීමට ඇත. සායමිහි ආවේණික ගති ලක්ෂණ හාවිත කරන මාධ්‍යයට ගැලපිය යුතු ය. ජලයේ ද්‍රව්‍ය හා ජලයේ අද්‍රව්‍ය ලෙස, වර්ණ ප්‍රහේද කර ඇත. වර්ණ ස්ථීර කිරීමට, සහායක ද්‍රව්‍ය යොදනු ලැබේ. වර්ණ යෙදීමෙන් පසු එම රෙදි විවිධ සාධකයන්ට ඔරෝත්තු දිය යුතු ය.

අභ්‍යාසය

01. පහත කෙකිවර්ග සඳහා යෙදිය හැකි සායම් වර්ග නම් කරන්න.
 - i. කපු
 - ii. නයිලෝන්
 - iii. සේද රෙදි
02. සේද රෙදි සායමිකරණයේ දී මන්ද කාරක වශයෙන් හාවිත වන්නේ මොනවාද?
03. රෙදි මුදුණයේ දී සන කාරකයක් යෙදීමේ අරමුණු පැහැදිලි කරන්න.
04. ස්වාභාවික වර්ණ හාවිතයේ හා කාන්තිම සායම් හාවිතයේ වාසි අවාසි සඳහන් කරන්න.
05. රෙදි සඳහා යොදන වර්ණ ඔරෝත්තු දිය යුතු සාධක සඳහන් කරන්න.

වර්ණ සංකලනය හඳුනා ගනිමු

දිළුට සම්පන්න වූ මානවයා අලංකරණ කටයුතුවලදී වර්ණ භාවිත කිරීම අතිතයේ සිට සිදු කළ බව එතිහාසික තොරතුරුවලින් සනාථ වේ. රෙදිපිළි අලංකරණයට ද වර්ණ භාවිත කළ බව එමගින් තහවුරු වේ.

ස්වාභාවික හා කෘතිම සායම් ඒ සඳහා යොද ගනිමින් මෙම වර්ණ ගැන්වීමේ ක්‍රියාවලිය අතිතයේ සිට වර්තමානය දක්වා විකාශය වී ඇති ආකාරය මෙම පාඩම තුළින් ඔබට හඳුනා ගත හැකි ය.

මූලික වර්ණ සංකලනය මගින් වර්ණ ප්‍රහේදයන් සකසමු

පින්තාරු කිරීමේ වැදගත්ම මාධ්‍ය වර්ණ බව අපි දනිමු. මෙම වර්ණ අදාළ කාර්යයට ගැළපෙන ලෙස තොරු ගැනීම නිර්මාණ දිල්පියාගේ විශේෂ හැකියාවක් වනු ඇත. එබැවින් වර්ණ ප්‍රහේදයන් පිළිබඳ අවබෝධය මගින් ස්ව නිර්මාණයන් හි ගුණාත්මක භාවය ඉහළ තැබීමට නිර්මාණ දිල්පියෝ සැමවිට ම උත්සාහ දරති.

බැලු බැලු අත දිස්වෙන වෙවර්ණයෙන් යුතු සියලු වර්ණ සැකසී ඇත්තේ මූලික වර්ණ තුනක සංකලනයෙන් බව ඔබ දන්නෙහි ද?

මූලික වර්ණ ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ

- නිල්
- කහ
- රතු

වර්ණයන් ය.

මෙම මූලික වර්ණ ප්‍රාථමික වර්ණ ලෙස ද හඳුන්වනු ලබයි. ප්‍රාථමික වර්ණයන් විවිධ අනුපාතයන්ගෙන් මිගු කිරීමෙන් පුළුල් වර්ණාවලියක් බිජිකර ගත හැකි වේ.

මූලික වර්ණ දෙකක් සම්මුළුණය වීමෙන් ද්විතීයික වර්ණ ගොඩ තැගේ. ද්විතීයික වර්ණ පහත දැක්වේ.

- නිල් හා රතු වර්ණ මිගු වීමෙන් දම් වර්ණ ය.
- නිල් හා කහ වර්ණ මිගු වීමෙන් කොළ වර්ණ ය.
- කහ, රතු වර්ණ මිගු වීමෙන් තැකිලි වර්ණ ය.



සකස් කර ගත හැකි ය.

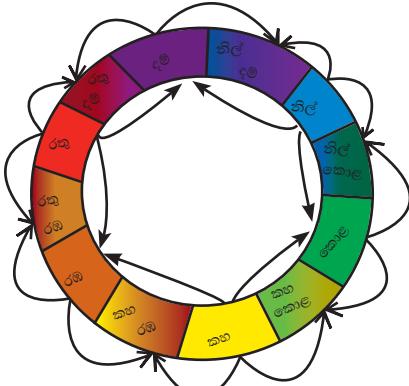
ද්විතීයික වර්ණ වෙනත් ද්විතීයික වර්ණයක් හා මුසු වීමෙන් තැකිය වර්ණයක් බිජිකරගත හැකි ය.

නොමිලේ බෙදා භැරීම සඳහා ය.

ත්‍යාතික වර්ණ ලෙස

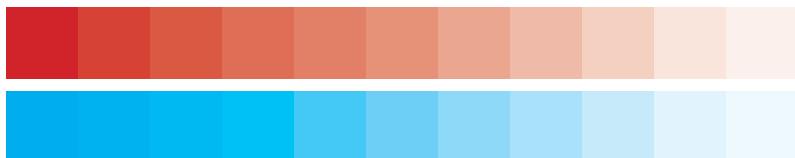
- රතු දම්
- නිල් දම්
- රතු රඹී
- කහ රඹී
- කහ කොල
- නිල් කොල

සම්මිශ්‍රණය කර ගත හැකි ය.



රුප සටහන හොඳින් විමසා බැලීම තුළින් වර්ණ සංකලනය වන ආකාරය මිලට මැනවින් පැහැදිලි කර ගත හැකිවෙනු ඇත.

තවද එක් වර්ණ ප්‍රහේදයකට සූදු හෝ කඩ පැහැය එක් කිරීම තුළින් මොනෝන්ස්ම් වර්ණ ප්‍රහේද හෙවත් එක් වර්ණ ප්‍රහේදයන් හඳුනා ගැනීමට උත්සහ කරන්න.



වර්ණ සංකලනයේ දී පහත් සඳහන් කරුණු ඉතා වැදගත් වේ.

- වර්ණයකට සූදු වර්ණය එක් කර ගැනීමෙන් ඕනෑම වර්ණයක් ලා පැහැ ගැන්විය හැකි ය.
- වර්ණයකට කඩ පැහැය එක් කිරීමෙන් එම වර්ණයේ තද පැහැය ලබා ගැනීමට හැකි වේ.
- වර්ණයක් මතිනු ලබන්නේ එහි තීවුනාව අනුව ය. එනම් එම වර්ණයේ ඇති ආලේඛමත් භාවය හෝ මිලුන බව පදනම් කරගෙන ය.
- වර්ණවල පාරදායුජහාවය ඇති කර ගැනීමට සහ තුනිභාවය ඇතිකර ගැනීමට ජලය හෝ දියකිරීමට භාවිත කරන මාධ්‍යයක් එක් කළ යුතු ය.

වර්ණ ආලේඛකරණයේ කුම සහ විධි

01. සේදුම (wash)



තුනී පාරදායු සායම් පද්සයක් ආලේප කිරීම සේදුම යනුවෙන් හඳුන්වයි.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

02. යටි ආලේපය (Base Coat)



අහිමත වර්ණයකින් සමස්ත මෝස්තරය ම පුරවා ගැනීම යටි ආලේපය ලෙස හඳුන්වයි.

03. අදුරුකරණය (Shaching)



වර්ණයක් අදුරුකරණය කරනු ලබන්නේ එම වර්ණයේ යටි ආලේපනයට වඩා තද පැහැයකිනි. මෙමගින් මෝස්තරයේ ගැහුර හා ත්‍රිමාණත්වයක් ගොඩනැගිය හැකි ය.

04. අධි ආලෝකරණය (Highlighting)



මෝස්තරයක ලා පැහැති කොටස අධි ආලෝකරණය කරන ලද කොටස් වශයෙන් හැඳින්වේ. මූලික වර්ණයට වඩා අඩු පැහැයක් යෙදීමෙන් එය සිදු කළ හැකි ය.

වර්තමාන වෙළෙඳපොලෙහි විවිධ සායම් වර්ග විවිධ නමවලින් හඳුන්වන අතර වර්ණ තේරීමේදී එම නම් ඇතුළත් වර්ණ සටහන් පතක් පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම තුළින් තම අවශ්‍යතාවට ගැළපෙන වර්ණ තොරා ගැනීමට පාරිභෝගිකයාට පහසුකම් සලසා ඇත. තවද වර්ණ සැකසුම් මධ්‍යස්ථාන නගර පුරා පිහිටීමෙන් තමන්ට අවශ්‍ය වර්ණ සකසා ගැනීමේ පහසුව ද වර්තමාන වෙළෙඳපොලෙහි දක්නට ලැබේයි.

සාරාංශය

සියලු වර්ණ මූලික වර්ණ වන නිල්, කහ, රතු සම්මිගුණයකි. වර්ණවල තීවුතාව එයට මිශ්‍ර කරන අනුපාතය අනුව ලබා ගත හැකි ය. ආ වර්ණ ලබා ගැනීමට සුදු වර්ණයන් තද වර්ණ ලබා ගැනීමට කළ වර්ණයන් මිශ්‍ර කරනු ලබයි. වර්ණ ගැන්වීමේ මූලික ක්‍රම සහ විධි නිරමාණකරණයේ දී වැදගත් වේ.

ත්‍රියාකාරකම 3.1

01. වර්ණාවලිය ඇඳ දක්වන්න.
02. ඒක වර්ණ ප්‍රෙශ්දයක් මගින් සාරියක් සඳහා සුදුසු වර්ණ සංකලනයක් නිරමාණය කරන්න.

රෙදිපිළි අලංකරණයේ දී හාවිත වන පෙර පිරියම හා පසු පිරියම යන ක්‍රියාවලි හඳුනා ගනිමු

රෙදි පිළි අලංකරණයේදී හොඳින් සායම් උරා ගැනීම හා සායම් ස්ථීර කිරීම සඳහා අනුගමනය කරනු ලබන ක්‍රමවේදයන් හඳුන්වන්නේ පෙර පිරියම හා පසු පිරියම යනුවෙනි.

පෙර පිරියම ක්‍රම විමසා බලම්

සකස් කළ නුල් එලස ම හාවිත කර නිපදවන රෙදි අමුරදී ලෙස හඳුන්වයි. මෙම අමුරදී නිපදවීමේදී ස්වාහාවික ව හා බාහිරව රට අපදුච්‍ය එකතු වේ. රෙදි වරණ ගැන්වීමේදී එම වර්ණයන් ඒකාකාරී ව පැකිර යාමටන් දිප්තිමත් ස්වභාවය පවත්වා ගැනීමටන් මෙම අපදුච්‍ය ඉවත්කර තිබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

නිෂ්පාදන රෙදිවල ස්වාහාවික ව හා බාහිරව එක් වූ අපදුච්‍ය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පෙර පිරියම් කරණය යනුවෙන් හැඳින්වේ.

මහා පරිමාණ කමිහල්වල මෙන් ම ගෘහස්ථ් රෙදිපිළි මුද්‍රණයේ දී ද පහත දැක්වෙන පෙර පිරියම් ක්‍රම හාවිත කොට රෙදි පිරිසිදු කිරීම සිදු කළ යුතු වේ.

- පළමුව කැදහරණ ක්‍රියාවලිය
- දෙවනුව මළහරණ ක්‍රියාවලිය
- තෙවනුව විරෝධන ක්‍රියාවලිය

කැදහරණය සිදු කරන්නේ කෙසේද?

රෙදි විවිධී ගාක කෙදිවලින් තැනු නුල්වලට අවශ්‍ය ගක්තිය ලබා දීම සඳහා පිෂ්ටමය ඇළෙන පූජ්‍ය දාවණයක් කෙදි මත ආලේඛ කිරීම හෝ ගිල්වීම සිදුකරනු ලැබේ. එය කැද දුමීම ලෙස හැඳින්වේ.

කැද දමන ලද නුල් හාවිතයෙන් උපකරණ සමග ගැවීමේදී රට සිදුවන හානිය අවම කර ගත හැකි ය. තවද රෙදිවලට උසස් නිමාවක් ලබාදීමේ අරමුණන් ද කැද යෙදීම සිදු කරනු ලැබේ.

මෙසේ යොදාගත් කැද, රෙදි සායම් ගැන්වීමේදී සායම් උරා ගැනීමට බාධකයක් වේ. එබැවින් රෙදිපිළි අලංකරණයට පෙර මෙම කැද ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාව කැදහරණය ලෙස හඳුන්වයි.

නොමිලේ බෙදා භාරීම සඳහා ය.

කැඳහරණ ක්‍රියාවලිය පහත ක්‍රම අනුගමනය කිරීමෙන් සිදු කරයි.

ඡලයේ පෙගවීම	අම්ල යෝමීම	එන්සයිම යෝමීම
<ul style="list-style-type: none"> උෂ්ණත්වය 60° දක්වා රත්වු ඡලයේ පැය 12ක් පෙගෙන්නට තබා පිරිසිදු ඡලයෙන් සෝදා හැරීම. සරල ක්‍රමයකි. මො පරිමාණ කර්මාන්තයේ දී යොදා නොගැනේ. 	<ul style="list-style-type: none"> රෙදි බරින් 25%ක් සල්පියුරික් හෝ හයිබුෂාක්ලොරික් අම්ල සහිත ඡලයේ විනාඩි 15 ක් පෙගෙන්නට හැර සූලං නොවදින සේ පොලිතින් ආවරණයක පැය 6ක් තබා හොඳින් සේමීම කළ යුතු ය. මිල අධික ක්‍රියාවලියකි. 	<ul style="list-style-type: none"> එන්සයිම යනු ජ්‍වල සෙල තුළ නිෂ්පාදිත ප්‍රෝටීනයක් වන අතර රසායනික උත්සේරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. එම නිසා, රසායනික දුවා මගින් රෙදිවලට සිදුවන හානිය මෙහි දී සිදු නොවේ. මේවාට පිෂ්ටයේ ග්ලුකොස් බන්ධන බිඳු හෙළිමේ හැකියාව ඇත්තේ සෙලියුලෝස්වල ඇති ග්ලුකොස් බන්ධන බිඳු හෙළිමේ හැකියාවක් නැතු. කැඳහරණය සඳහා ඉතාමත් සුදුසු ක්‍රියාවලියයි. මිල අධික ක්‍රියාවලියකි. මේ සඳහා මොල්ට් එන්සයිම, අග්නියාසික එන්සයිම හා බැක්ටීරියා එන්සයිම යොදා ගැනේ.

මලහරණය සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රියාවලිය

කපු කෙකිවල ස්වාභාවික ව පවතින පෙක්ටීන්, ලිග්නින්, මේද සහ ඉටි ආදියන් නිෂ්පාදනයේ දී බාහිරව එකතු වන ග්‍රීස්, වියලි පත්‍ර, ඇට කැබලි හා තයිට්‍රිජනිය වැනි අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය මලහරණය ලෙස හඳුන්වයි. රෙදි මුදුණයට පෙර මලහරණයට ලක්කිරීම තුළින් සායම් අවශ්‍යෝගය වැඩි දියුණු කරයි.

මලහරණය සඳහා පහත දක්වෙන පරිදි රසායනික මිශ්‍රණය සකසා ගත යුතු වේ.

කොස්ටීක් සේබා	40%
ක්ජාලක (සබන්)	20%
ඡල අනුපාතය (රෙදි බරින්)	1.5%

ඉහත මිශ්‍රණය තුළ රෙදි ගිල්වා 95° දක්වා උෂ්ණත්වයේ පැය දෙකක් තැම්බිම සිදුකළ යුතු ය. පසුව උණුසුම් ඡලයෙන් සෝදා ගත යුතු ය. පසුව ඡලය ලිටර් 4 පාන්ද හයිබුෂාක්ලොරික් අම්ලය 1 ml අනුපාතයට මිශ්‍ර කර ඡල දාවණයක් සකස් කොට සෙන්ටිග්‍රේච් අංශක 40 ක උෂ්ණත්වය තුළ විනාඩි 05ක් තම්බා ඉවත්ට ගෙන සෝඩ්යම් කාබනෝට් ස්වල්පයක් මිශ්‍ර ඡලයේ බහා සෝදා ඉන්පසු පිරිසිදු ඡලයෙන් ද සෝදා ගත යුතු වේ.

නොමිලේ බෙදා භැරීම සඳහා ය.

විරංජන ක්‍රියාවලිය

කැදුහරණයට හා මලහරණයට ලක්කළ ද අමු රෙදිවල ස්වාභාවික ව පවතින පුෂ්‍රිරු පැහැය ඉවත් වීම සිදු නොවේ. එම වර්ණය රෙදිවල තිබීම නිසා සායම් කිරීමේ දී හා මුදුණ ක්‍රියාවලියේ දී දිප්තිමත් වර්ණ ලබා ගැනීමට අපහසු වේ.

ස්වාභාවික අමුරෙදිවල පවතින පුෂ්‍රිරු පැහැය ඉවත් කර සුදු පැහැය ලබා ගැනීම සඳහා සිදු කරන්නා වූ රසායනික ක්‍රියාවලිය විරංජනය තම් වේ.

පහත දැක්වෙන්නේ ගාක කෙදිවලින් විය අමුරෙදි විරංජනය සඳහා අනුගමනය කරනු ලබන රසායනික ක්‍රමවේද 2කි.

(i)	(ii)
හයිඩුජන් පෙරෝක්සිඡිඩ්	ක්‍රියාකාරී බැවින් මිශ්‍රණය 3
සේංචියම් සිලිකේට්	සේංචියම් සිලිකේට් 2
ඩිටර්ජන් (5 දාවණය)	කොස්ටික් සේංචා 5
කොස්ටික්ස්ස්ඩ්ඩා	P ^H අයය 10 සි.
ඡල අනුපාතය	ඡල අනුපාතය 1:5
මෙම මිශ්‍රණයේ පැය 2ක කාලයක්	මෙම දුවණයේ රෙදි බහා පැ - 24 ක
සෙන්ටිග්‍රේඩ් 95 උෂ්ණත්වයේ තම්බා පිරිසිදු ජලයේ සේංදා ගැනීම.	කාලයක් කාමර උෂ්ණත්වයේ තබා පිරිසිදු ජලයේ හෝඳින් සේංදා හැරීම.

රෙදි විවිධ සඳහා හාවිත කරන සත්ත්ව කෙදි ද සායම් ගැනීමට හා මුදුණ ක්‍රියාවලියට ලක් කිරීමේදී පෙර පිරියමිකරණයට ලක් කළ යුතු වේ.

ලෝම කෙදි සඳහා සිදුකරන්නා වූ පෙර පිරියම් ක්‍රම

ලෝම කෙදි ස්වභාවයෙන් ම රැලි ගැසුණු ස්වරුපයක් ගන්නා බැවින් පරිසරයේ ඇති තණකොළ පත්‍ර ගාක ඇට සහ වෙනත් අප ද්‍රව්‍ය රදී ඇතේ.

මෙම අප ද්‍රව්‍ය යාන්ත්‍රික ව සම්පූර්ණ ඉවත් කළ නොහැකි ය. එබැවින් එම ඉතිරි වී ඇති අප ද්‍රව්‍ය රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් පිළිස්සීමට ලක්කර කාබන් බවට පත් කෙරේ. මෙම ක්‍රියාවලිය කාබනීකරණය ලෙස හඳුන්වයි.

කාබනීකරණයට යොදන රසායනික ක්‍රමවේදයන්

- සල්ඩියුරික් අමුලය 4:5 සාන්දුණ හාවිත කිරීම
- හයිඩුජන් ක්ලොරයිඩ් වායුව හාවිත කිරීම
- 6:8 ඇල්මිනියම් ක්ලොරයිඩ් සාන්දුණය හාවිත කිරීම

ඉහත ක්‍රමවේදයක් හාවිතයෙන් කාබනීකරණය කළ ලෝම කෙදි විරංජනය කිරීම සඳහා රසායනික ක්‍රියාවලියකට ලක් කරයි.

නොමේලේ බෙදා භැරීම සඳහා ය.

ලෝම විරෝධන රසායනික ක්‍රියාවලිය

- සේවියම් හයිඩොක්සල්පයිඩ් 4g : 1L ඇති දාවනය
 - උත්තුත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් 40° - 50°
 - තත්ත් කළ ලෝම පැය 4ක කාලයක් ද්‍රවණයේ බහා තබා පිරිසිදු ජලයෙන් සේදා හැරීම

සේද කෙදි මුද්‍රණයට හෝ සායම පෙවීමට සැකසීමේදී පිරිසිදු කරගන්නා තුම්වේද

පටපත්‍ර කේෂයන්ගෙන් ලබා ගන්නා සේද කෙදි ස්වභාවයෙන් ම දැව්ත්ව කෙදි ලෙස පවතී. සේද කෙදිවල ව්‍යුහය සකස් වී ඇත්තේ ජම්බායින් නැමැති රසායනික ඉව්‍යයෙන් මෙම කෙදි එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇති සෙරසින් නැමැති මැලියම් විශේෂයකිනි. සායම යෝදීමට පෙර මෙම මැලියම් ඉවත් කළ යුතු ය.

මැලියම්හරණ අමු සේද සබන් දාවණයක පැය 2ක් තම්බා පිරිසිදු
ජලයෙන් සේදු හැරිය යුතු ය.

මැලියම් ඉවත් කළ සේද රෙදි විරෝධන කියාවලියට ලක්කළ යුතු වේ.

සේද විරෝධනය

සේය්බියම් හයිලොසල්ගයිඩ් 3:4 g / L
 උත්තෙක්ත්වය 40C 50C
 P^H අගය 7

කාලය පැය 2-3 මෙම මිගුණයේ (යන්ත්‍රානුසාරයෙන්) බහා විරෝධනය වීමෙන් පසුව විරෝධනකාරක ඉවත් වන සේ සේදා පිරිසිදු කිරීම.

క్రియాకారకම் 3.2

පෙර පිරියම් කුම ප්‍රායෝගික ව සිදු කිරීම සඳහා පහත ක්‍රියාකාරකමේ නියැලෙමු.

අමුරදී කිලෝ ගුම් 1ක් මේ සඳහා භාවිත කළ යුතු ය.

കൈഡ്ഹരങ്ങയ കരമ്.

- අමු රෙදි 1kg පිරිසිදු ජලයේ එක් රියක් පෙගෙන්නට තබා හොඳින් සෝදු හරින්න. මූල්‍ය නැය කරමු.

- කොරෝන් සේවක් සේවා ගුණම් 40 දි.
 - කෘතිම ක්ෂාලක (පබන්) ගුණම් 20 දි.
 - ජ්‍යෙෂ්ඨ දිනට 2 දි

ලංඡ්ණත්වය 100°C හි පැය 1 ක් තැම්බීම සිදු කර ඉන්පසු පිරිසිදු ජලයෙන් ඩොඩිත් සෝද් හැරින්න.

නොමිලේ බෙඩා හැරීම සඳහා ය.

විරංජනය කරමු.

එසේ මලහරණයට ලක් කළ අමුරෙදී ප්‍රමාණය

- බේලිවින් ප්‍රව්‍යිත් ගැම් 50 සි.

- සෝචියම් කාබනෝට් ගැම් 10 සි.

- ජලය ලිටර 2ක දියකර පෙරා එම ඉවණයේ පැය 1 ක් පෙගෙන්නට තබා ඉවතට ගන්න.

ඉත්පසු

- සල්පියුරික් අම්ලය ගැම් 1 මිශ්‍ර ජලයේ විනාඩි 05ක් පෙගෙන්නට හැර හොඳින් සෝද ගන්න.

පසු පිරියම් කිරීම යනු කුමක් දු සි විමසා බලමු

රේදි පිළි සායම් කිරීම හා ආලේප කිරීම හා මුදුණය කිරීම යන ක්‍රියාවලින්

සිදුකළ පසු සායම් ස්ථීර කිරීම සඳහා යොදන ලබන කුමවේදයන්

පසු පිරියම් කිරීම ලෙස හඳුන්වයි.

සායම් හාවිතයෙන් අලංකාර කරන ලද රේදිපිළි පරිහරණයේ දී ඒස්දීම, ඇකිල්ලීම, දහඩිය, ආලේපකය වැනි දෙයින් යෙදු සායම්වලට හානි සිදු වේ. එම හානි අවම කර ගැනීම සඳහා පසු පිරියම් කුම හාවිත කෙරේ.

පසු පිරියම් ක්‍රියාවලියේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු විශේෂ කරුණු වන්නේ,

- හාවිත කළ සායම් වර්ගය
- රේදි තිෂ්පාදනය කළ කෙදි වර්ගය
හඳුනා ගැනීමයි.

සායම් ස්ථීර කිරීමේ පසු පිරියම් කුම,

සායම් පෙවීම කළ රේදි

- සායම් යෙදු රේදිවල සල්පියුරික් අම්ලය අවශේෂණය සඳහා අඩු උෂ්ණත්වයකින් තැම්බීම ආරම්භ කිරීම.
- උෂ්ණත්වය $100^{\circ} - 105^{\circ}$ දක්වා උෂ්ණත්වය වැඩිකර පැයක කාලයක් තැම්බීම.
- වියලි පූමාලය තුළින් ගමන් කරවීම.
- වියලීම.

සායම් ආලේපනය හෝ මුදුණය කළ රේදි

- තද උෂ්ණත්වයකින් යුත් ඉස්ත්‍රික්කයකින් මැදීම.
- පූමාලකරණය කිරීමෙන් පසු සේදීම.
- අවශේෂි වෙළා ගැනීම.
- මුදුණය කිරීමෙන් පසු පැය 72 ක කාලයක් පවතෙන් වියලීම යන කුම අනුගමනය කිරීම සුදුසු වේ.
- පන්ති කාමර ක්‍රියාවලියකදී තද උෂ්ණත්වයකින් මැදීම.

නොමිලේ බෙදා හැරීම සඳහා ය.

සාරාංශය

නිෂ්පාදිත රෙදීපිළි වර්ණ ගැන්වීමට පෙර රේට සූදනම් කිරීම සඳහා පෙර පිරියම් ක්‍රියාවලියකට ලක් කළ යුතු වේ. පෙර පිරියම් ක්‍රම ලෙස කැදුහරණය, මළහරණය, විරෝධනය යන ක්‍රියාවලින් දක්වීය හැකි ය. රෙදී නිෂ්පාදනයට යෙද ගන්නා කෙදි විශේෂයන් අනුව විවිධ වූ රසායනක උච්චයන් හා සායම් වර්ග ඒ සඳහා යොද ගනියි. සායම් යොද හා මුදුණ ක්‍රියාවලියට ලක් වූ රෙදීපිළිවල සායම් ස්ථීර කිරීම සඳහා පසු පිරියම් ක්‍රම හාවිත කරයි. තද උෂ්ණත්වයෙන් මැදීම, ප්‍රමාලකරණය, මහා පරිමාණ කම්හල් තුළ කෙරෙන පසු පිරියම් ක්‍රම වේ. පන්ති කාමරයේ දී, නිවසේ දී සරල ලෙස කළ හැකි පසු පිරියම් ක්‍රම ලෙස අවශ්‍ය වියලා ගැනීම හා උණුසුම් ඉස්ත්‍රික්කයකින් මැදීමක් දක්වීය හැකි ය.

අභ්‍යාසය

පහත හිස්තැන්වලට සුදුසු පද යොද සම්පූර්ණ කරන්න.

01. සකස් කළ නුල් එලෙස ම හාවිතයෙන් නිෂ්පාදනය සිදු කෙරේ.
02. නිෂ්පාදිත රෙදීවල ස්වාහාවික ව එක් වූ අපද්‍රව්‍ය ක්‍රම මගින් ඉවත්කර ගැනෙන්.
03. කැදුහරණය සඳහා පහසුවෙන් සිදු කළහැකි ක්‍රමවේදය ගැනීමයි.
04. ලෝම රෙදීවල අප ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය යනුවෙන් හඳුන්වයි.
05. සේද කෙදිවල ව්‍යුහය සකස් වී ඇත්තේ නම් රසායනික ද්‍රව්‍යයෙනි.
06. සේද කෙදි එකට බැඳී පවතින්නේ නම් මැලියම් විශේෂය හේතුවෙනි.
07. රෙදීවල ස්වාහාවික දුම්රිණි පැහැය ඉවත් කිරීමට රෙදී ලක් කළ යුතු ය.
08. කෘතිම ක්ෂාලක යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ ය.
09. පසු පිරියම් ක්‍රම යොදනුයේ රෙදීවලට යොදු කිරීම සඳහා ය.
10. මහා පරිමාණ කරමාන්තවල පසු පිරියම්කරණය සඳහා සිදු කරයි.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

රේදි පිළි අලංකරණ ක්‍රම හඳුනා ගනීම්

විශේෂ උපකරණ භාවිතයකින් තොරව පිළි අලංකරණ රටා මැවේමට උත්සාහ කරමු.

අදුම් භාවිත කිරීමේ ආරම්භය සමග ම ඒවායේ අලංකාරය පිළිබඳවත් අදහස් ඇති විය. අදුම් මෝස්තර මෙන් ම සායම් මගින් අලංකාර කර ගැනීමට ද උත්සහ දරා ඇතේ. ඒ අනුව විසිනුරු පිළි අලංකරණ ක්‍රම බිජි වි ඇති බව පැහැදිලි වේ.

- පින්තාරු කිරීම
- අව්‍යු මුද්‍රණය
- සිදුරු තහඩු මුද්‍රණය
- සේද රාමු මුද්‍රණය

යන අලංකරණ ක්‍රම ප්‍රධාන සරල අලංකරණ ක්‍රම ලෙස දැක්වේ. පින්සල භාවිතයෙන් රේදි පින්තාරු කිරීම අද වන විට ඉතා දියුණු ස්වයං රැකියාවක් බවට පත්ව ඇත. එමගින් ලබා ගන්නා අලංකරණවලට වඩා වෙනස් වූ බොහෝ සරල රේදිපිළි අලංකරණ කිරීමේ ක්‍රම ද ඇත.

රේදි පිළි අලංකරණය සඳහා පින්සල් වැනි සම්මත උපකරණ භාවිතයෙන් තොරව සිදු කරන ශිල්පීය ක්‍රම සරල පින්තාරු ක්‍රම ලෙස හැඳින්වේ.

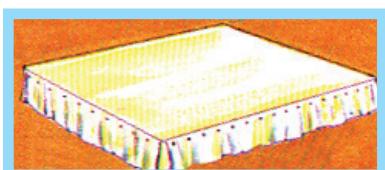
පහත දැක්වෙන එවන් තු සරල පින්තාරු ක්‍රම භාවිතයෙන් රේදිපිළි අලංකරණය ඔබට ද සිදු කළ හැකි ය. පළමුවෙන් අපි සරල පිළි අලංකරණයේ දී ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතයට ගැනෙන උපකරණ හඳුනා ගනීම්.



3.2 රුපය - පිළි අලංකරණයට භාවිත කරන උපකරණ

ප්‍රථමයෙන් ඔබ රේදි මුද්‍රණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන මුද්‍රණ තලයක් සාද ගන්නා ආකාරය දන ගැනීම අවශ්‍යවේ.

මුද්‍රණ තලය



මුද්‍රණ තලය සූම්ට මෙන් ම මෘදු ගතියකින් යුතු තෙරපීමට ඔරෝත්තු දෙන ආකාරයේ සම මතුපිටත් විය යුතු ය. ඒ සඳහා පැතැලි සම මතුපිටක රේදි කැබලි කිහිපයක් එක මත එක තබා (පැව්වන සේ) සකසා ගත යුතු ය. ඒ මත පොලිතින් කොළයක් එලා බුෂ්චින් ඇතේ ආධාරයෙන් සවිකර ගැනීමෙන් සූම්ට මුද්‍රණ තලයක් සකසා ගත හැකි වේ.

නොමිලේ බෙදා නැරීම සඳහා ය.

සරල පින්තාරු කුම කීපයක් හඳුනා ගනීමු

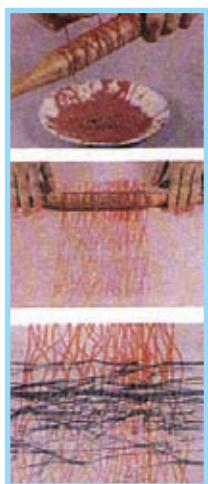
නූල් මුදා තැබීමේ ක්‍රමය I

- පළමුවෙන් ම කපු රෙදි කැබලේල මුදුණ තලයේ එලා යැලි නොවැටෙන සේ හොඳින් අතරා බුඩ්වීන් ඇණ ආධාරයෙන් රඳවා ගන්න.
- රෙදි මුදුණ සායම් පැතලි බලුනකට දමා ගන්න. (සායම් තරමක උකුගතියෙන් තිබීම වඩාත් සුදුසු ය.)
- නූල් කොටස් ගෙන ඇගිලි තුළු ආධාරයෙන් විසිරුවා හරිමින් යම්කිසි හැඩයක් ලැබෙන සේ සකස් කර ගන්න.
- සායම් බලුනේ මෙම නූල් හැඩය ගිල්වා, වැඩි සායම් ඇතොත් ඉවත් කිරීම සඳහා නූල් කොටස ඉහළට ඔසවා සැහැල්පුවෙන් ගසා දුම්ම කරන්න.
- එම නූල් කොටස මුදුණ තලයේ ඇති රෙදිකඩ මත රටාවක් ලැබෙන සේ මුදා තබන්න.
- දිග් අතට, හරස් අතට, විකර්ණ ව, අනුපිළිවෙළට හා තැනින් තැන විසිරී යන ආකාරයට රටා මැවෙන සේ මුදා තබන්න.
- විවිධ වර්ණ භාවිත කිරීමේ දී එක් එක් වර්ණය සඳහා අලුත් නූල් කොටසක් යොදා ගන්න.



මෙ ආකාරයට ම ස්ථොන්ට් කැබලි භාවිතයෙන් ද අලංකාර රටා මුදුණය කර ගැනීමට හැකි වේ. නූල්වලදී මෙන් සියුම් රේඛා ලැබෙන්නේ තැනත් අලංකාර රටා ගොඩ නගා ගැනීමේ හැකියාව ඇතිවේ. පහත දැක්වෙන්නේ එවන් රටා කීපයකි.

නූල් මුදා තැබීමේ ක්‍රමය II



- * පැතලි බලුනකට සායම් දමා ගන්න.
- * තරමක සන නූලක් ගෙන සායම් බලුනේ පොගවා ගන්න.
- * සායම් ගැන්වූ නූල රෝලරයක් වටා ඔතා ගන්න. (අනු බට p.v.c බට වැනි විකල්ප රෝලරයක් වුවද ඔබට භාවිත කළ හැකි ය)
- * නූල සහිත රෝලරය මුදුණ තලයේ සවි කළ රෙදිකඩ මත සමාන පීඩනයකින් යුතු ව රෝල්කර ගන්න.
- * නූල් මත ගැල්වී තිබු සායම් රෝල කැරකැවීමෙන් රෙදිකඩ මත රටා මැවෙන සේ සටහන් ඇති වේ.
- * විවිධ වර්ණ මේ අයුරින් යෙදිය හැකි ය. එක් වර්ණයක් මත වෙනත් වර්ණයක් එක් වී අලුත් වර්ණයක් සැදීමේ හැකියාව ඇත. එසේ වුවත් ප්‍රවේශමෙන් මෙම වර්ණ අලේප කළ යුතු වේ. මෙම කුම ගිල්පය මගින් එදිනෙද පරිහරණය කරනු ලබන කොටටා උරම්ස රෙදි, මෙන් ම ඇලුම ද විවිතවත් ලෙස සකසා ගත හැකි ය. මෙම කුමය ඒකාකාරී නො වූ විවිධත්වයෙන් යුතු මෙස්තර රටා ලබා ගැනීමට හැකියාවක් ඇති පහසු කුමයකි. නිරමාණයිලි හැකියාව මෙම පින්තාරු කුමයේ දී ඉතාමත් වැදගත් වේ.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

සාරාංශය

පින්තාරු කලාවේ පසුබිම අතීතය දක්වා ම විහිදේ. රෙදිපිළි පින්තාරු සඳහා සරල ක්‍රම අනුගමනය කිරීම ස්වයං රැකියාවල නිරතවූවන්ට පහසු කුමයකි. පරිසරයේ ඇති තුළ් කැබලි, රුම් බට කැබලි වැනි ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් සායම් තවරා විවිතු රටා මැවිය හැකි ය. සම්මත උපකරණ භාවිතයෙන් ලැබෙන රටාවන් මෙන් ම සරල පින්තාරුවේදී විවිධත්වයෙන් යුතු මෝස්තර ද සැකසීය හැකි ය. ගෘහ උපාංග මෙන් ම ඇදුම් අලංකරණය සඳහා ද භාවිත කළ හැකි සරල කුමවේද පින්තාරු කලාවේදී යොදු ගනියි.

ත්‍රියාකාරකම 3.3

1. සරල පින්තාරු ක්‍රම මගින් ගොඩ නැගු මෝස්තර රටා ඇතුළත් රෙදි කිහිපයක් සකස් කරන්න.
2. ඔබ සකස් කළ එම නිරමාණ වෙළෙදපොළ නිෂ්පාදකයෙකුට හඳුන්වාදීමේ දී අනුගමනය කළ හැකි කුමවේදයක් නම් කර එම හඳුන්වා දීම සිදු කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

පින්සල් භාවිතයෙන් රේදී පින්තාරු කරමු

විතු කලාවේ වැදගත් ම උපකරණය පින්සලය ලෙස හැඳින්විය හැකි වේ. රේදීපිළි පින්තාරු කිරීමේදී ද පින්සලය අත්‍යවශ්‍ය වේ. ඒ ඒ කාර්යයන්ට ගැලපෙන පරිදි පින්සල් තෝරා ගැනීම පිළිබඳ ව දැන ගැනීම වැදගත් කරුණකි.

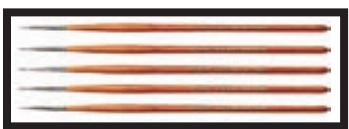


පළමුවෙන් ම රේදීපිළි අලංකරණයේ දී විවිධ හැඩයේ භා ප්‍රමාණයේ පින්සල් (Brush) හඳුනා ගත යුතු වේ.

පින්සලක් තෝරා ගැනීමේ දී දතු යුතු කරුණු

- පින්සල් සැකසීම සඳහා ස්වාභාවික කෙදි මෙන් ම කෘතිම කෙදි භාවිත කරයි.
- ස්වාභාවික කෙදිවලින් සැකසු පින්සල් විශිෂ්ට ගුණයෙන් යුතු ය.
- පින්සල් භාවිතයේ දී ඉක්මනින් ගෙවී යාම සිදු වේ.
- විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් භා හැඩයන්ගෙන් යුතු පින්සල් වර්ග වෙළෙඳපාලන් මිල දී ගත හැකි වේ.
- පින්සලයේ ඇති කෙදිවල සනකම අනුව පින්සල් අංකන කරනු ලබයි.
- හොඳ පින්සලයක ලක්ෂණය වන්නේ ජලයෙන් තෙමු පසු කෙදි එකලස් වී තිබේයි.
- භාවිතයට පෙර සැම අවස්ථාවක ම විනාඩි 5-10 ක් ජලයේ පොගවා ගැනීමෙන් සායම් හොඳින් හැසිරිමීම කළ හැකි වේ.
- වර්ණ ගැල්වීමෙන් පසුව හොඳින් සේද් පිරිසිදු කර පිසද තැබිය යුතු ය.
- භාවිත නොකරන අවස්ථාවල කෙදි ඉහළට සිටින සේ ගබඩා කළ යුතු ය.

සියුම් නිමා පින්සල් (Fine Finishing Brush)



මෙම පින්සල්හි කෙදි කොටස අග තුඩික් ආකාරයට නිමවා ඇතු. සියුම් ඉරි, ඉරිරේබා, තිත් ආදිය ඇදීමට සුදුසු වන ලෙස සකසා ඇතු. අංක 00-03 දක්වා අංකවලින් මෙම පින්සල් ලබාගත හැකි ය.

රුවුම් පින්සල් (Round Brush)



- තරමක් ලොකු /මහත රේබා ඇදීමට සුදුසු ය.
- වර්ණ සේද් සඳහා වඩාත් සුදුසු ය.
- මූලික ආලේපන ගැල්වීමට භාවිත කළ හැකි ය.
- නො. 4-9 දක්වා අංකවලින් යුතු ය.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

පැතලි පින්සල් (Flat Brush)



- විශාල පුදේශ වර්ණ ගැනීමේ දී හාවිත කෙරේ.
- වර්ණ සේදුම් සඳහා ද සුදුසු ය.
- කුඩා ප්‍රමාණයේ සිට විශාල ප්‍රමාණයන් දක්වා ඇත. 1/2cm, 1cm, 2cm ආදි ලෙස අංකනය කර ඇත.

විශාල සේදුම් පින්සල් (Large Wash Brush)



- සායම් විශාල ප්‍රමාණයක් රදවා කළා ගැනීමේ හැකියාව ඇත.
- විවිධ ප්‍රමාණවලට ඇත. ඒ අනුව අංකනය කර ඇත.
- විශාල පුදේශයක් එකවර වර්ණ කර ගැනීමේ දී හාවිතයට ගැනේ.

ත්‍රියාකාරකම 3.4

පින්සල හාවිතයෙන් පින්තාරු කරමු

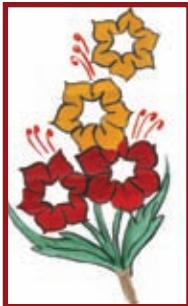
පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය, උපකරණ, මෙවලම් සපයා ගන්න.

- පෙර පිරියම්කරණයට ලක් කළ රේදි කඩක්
- රේදි මූලුණ සායම් (Fabric Paint)
- සන්නාලී කඩදාසී (කාබන් කඩදාසී) / පැන්සල්
- සායම් ආලේපන තැරී (Falat)
- ගැලපෙන පින්සල්
- ජල බදුනක් හා පින්සල් පිස දුම්මට රේදි කඩක්

පහත සඳහන් පියවර අනුගමනය කරමින් ත්‍රියාකාරකමෙහි නිරත වන්න.

- සපයාගත් රේදි කඩ තෝරාගත් මතු පිට අවශ්‍ය තැනට සන්නාලී කඩදාසී ආධාරයෙන් මෝස්ස්තරය පිටපත් කර ගන්න.
- පිටපත් කර ගත් මෝස්ස්තර සහිත කොටස හොඳින් ඇදි රුලි තොවැවෙන සේ මූලුණ තලයට සවිකර ගන්න.
- සායම් බදුන (Palat) ගෙන එයට අවශ්‍ය සායම් වර්ණ යොදු ගන්න.
- සුදුසු පින්සල් ආධාරයෙන් අවශ්‍ය කොටස් වර්ණ ගන්වා ගන්න.
- මූලුණ තලයෙන් ඉවතට ගෙන මද පවතේ හොඳින් වියලා ගන්න.
- මෝස්ස්තරය සහිත කොටස කණ්ඩා හරවා උණුසුම් වූ ස්ත්‍රීක්කයකින් මැදි ගන්න.
- හාවිත කළ සියලු උපකරණ පවිතු කර සුදුසු තැන්හි ගබඩා කොට තබන්න.

නොමිලේ බෙදා නැරීම සඳහා ය.



මුදුන් තලය වෙනුවට රාමුවක් තුළ රෙදිකඩි රඳවා පින්තාරු කිරීම ද කළ හැකි වේ. මෙහි දී රාමුවේ ප්‍රමාණය අනුව තෝරාගත් විතුය අනුව විශාල ප්‍රදේශයක මුදුණුය කර ඉන්පසු නැවත රාමුව ගලවා අදාළ කොටස සවි කර ගැනීමට සිදුවේ. වර්ණ වෙනත් ස්ථානයක්හි නොගැනීමට මෙහි දී වග බලා ගත යුතු ය.

සාරාංශය

වෙළඳපොලෙන් පින්සලයක් මිල දී ගැනීමේ දී කරන්නා වූ කාර්යය අනුව එහි හැඩය, අංකය පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතු ය. මෝස්තරයක් පිටපත් කිරීමේදී සන්නාලි කඩිසි යොද ගැනීම තම නිර්මාණ කුසලතාවට වැදගත් වේ. රෙදි පින්තාරු කිරීමේ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම්වල නිරන්තරයෙන් යෙදීමෙන් වර්ණ ගැලපීම වර්ණ ලා සහ තද වශයෙන් යෙදීම, වර්ණ මත්කර දක්වීම වැනි කුසලතා වර්ධනය සිදු වේ. එමගින් නිර්මාණ හැකියාව වැඩි දියුණු කර ගැනීමට අවස්ථාව සැලසේ.

ක්‍රියාකාරකම 3.5

- පහත දක්වෙන මෝස්තර පිටපත් කර වර්ණ ගන්වා අලංකාර කරන්න.
සැලකිය යුතු ය:- ත්‍රිමාණ ලක්ෂණ මත්කර ලිමට හැකිතාක් උත්සාහ ගන්න.



නොමිලේ බෙදා හැරීම සඳහා ය.

අව්‍යු සකසා රටා මවමු

රෙදිපිළි අලංකරණය සඳහා විවිධ ක්‍රම ගිල්ප ඇති බව දනිමු. ඒවා අතරින් ගෘහස්ථ කරමාන්තයක් ලෙස කළ හැකි විශේෂීත ක්‍රමයක් වූ අව්‍යු මුද්‍රණ ක්‍රියාවලිය කෙසේ සිදු කරන්නේ දැයි විමසා බලමු.

ස්වාභාවික ව පිහිටි රටාවක් මත හෝ කපාගත් මෝස්තරයක් මත සායම් ආලේප කර මුදා තබා ගැනීම, අව්‍යු මුද්‍රණ ක්‍රියාවලිය ලෙස හැඳින්වේ.

එක් මෝස්තරයක් සහිත මුද්‍රණ අව්‍යුව, මුදා තැබීම අනුව විවිධ රටා මෝස්තර නිර්මාණ කර ගැනීමට හැකි වේ.

- එනම්:-
- එක ම ආකාරයට පිළිවෙළින් මුදා තැබීම.
 - විවිධ වර්ණ යොදා මුදා තැබීම.
 - අව්‍යුව විවිධ පැහැවලට හරවා මුදා තැබීම.

අව්‍යු ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් දෙකකට බෙද දැක්විය හැකි ය. එනම්,

01. ස්වාභාවික අව්‍යු
02. නිර්මිත අව්‍යු

ස්වාභාවික අව්‍යු භූත්‍යනා ගෙනිමු

පරිසරයේ ඇති විවිධ හැඩිතලවලින් යුත් ගාකපතු, මෙන් ම ගාක කොටස්වල හරස් කැපුම් මගින් ලබා ගන්නා මෝස්තර මත සායම් ආලේප කර එමගින් මුදා තබා විවිධ අලංකාර මෝස්තර ගොඩනගා ගැනීම ස්වාභාවික අව්‍යු ක්‍රමයයි.

පහත මෝස්තර රටා අධ්‍යනය තුළින් එය මනාව පැහැදිලි වනු ඇත.



ප්‍රාථමික ග්‍රෑන්ක්වල විතු විෂයේ බොහෝ ක්‍රියාකාරකම් සඳහා මෙම ස්වාභාවික අව්‍යු මුද්‍රණ ක්‍රම යොදා ගනී. එමෙන්ම රෙදිපිළි අලංකරණයට ද මෙම ස්වාභාවික අව්‍යු මුද්‍රණ යොදා ගැනීම සිදු කළ හැකි ය.

මෙම සඳහා කෙසෙල් පිති, බණ්ඩක්කා, නෙව්ම් අල ගාකපතු ආදිය අව්‍යු වශයෙන් යොදා ගැනීමට හැකියාව ඇත.

නොමිලේ බෙදා හැරීම සඳහා ය.



නිරමිත අව්‍යුත් හඳුනා ගනීමු

කිසියම් මාධ්‍යයක් හාටිත කර අව්‍යුත් නිරමාණය කිරීම මෙහි දී සිදු වේ.

ස්ථීර අව්‍යුත් සකස් කිරීමේ මාධ්‍ය අතුරින් දුව බහුල ව යොද ගනු ලැබේ. ඒ සඳහා යොද ගනු ලබන දුව පහත ගුණාගවලින් යුත්ත විය යුතු ය.

- පහසුවෙන කැපීය හැකි මෘදු දුව වරශයක් වීම.
- ඇද වීම නොවන දුව වරශයක් වීම.
- පිපුරෙන සුඩ නොවීම.
- වර්ණවලට ඔරෝත්තු දීමේ හැකියාව.
- කල් පැවතීම

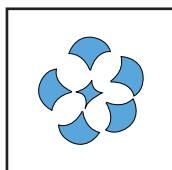
තේක්ක, හල්මිල්ල, සුරිය වැනි දුව විශේෂ ඉහත ගුණාගවලින් යුතු වේ. මෘදු දුව විශේෂයන් වන කුදුරු ද මේ සඳහා හාටිත කළ හැකි වේ.

දුව තහඩුවක් මත අව්‍යුත් නිරමාණය කරන්නේ නම් සුදුසු දුව කැබැල්ල සමඟ මූහුණතක් සිටින සේ සකසා, ඒ මත මෝස්තරය පිටපත් කර ගත යුතු ය. මූහුණය විය යුතු කොටස් ඉස්මතු වන ලෙස කපන කටු, නියන ආදි මෙවලම් හාටිතයෙන් මෝස්තරයේ පසුනිම කොටස් පරිස්සමෙන් ඉවත් කළ යුතු වේ. කුඩා දර වැළි කඩුකියක් ආධාරයෙන් සුම්ම කර ගත යුතු ය.

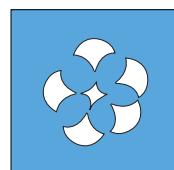
ස්වාභාවික අල වර්ග ආදියෙහි ද මෙසේ මෝස්තර කපා සකස් කර තාවකාලික අව්‍යුත් ලෙස හාටිත කළ හැකි ය.

තවද ලිනෝලියම් තහඩුවල සකස් කරගන්නා අව්‍යුත් ද දීර්ස කාලීන ව හාටිත කළ හැකි ව්‍යවත් ලිනෝලියම් තහඩු ලබා ගැනීමට සිදුව ඇත්තේ වෙළඳපාලනී.

නිරමිත අව්‍යුත් සකස් කිරීමේදී ක්‍රම දෙකක් අනුගමනය කළ හැකි වේ.



පළමු කුමය
මෝස්තරය ඉතිරිවන සේ පසුනිම කපා
ඉවත් කිරීම.



දෙවන කුමය
පසුනිම ඉතිරිවන සේ මෝස්තරය
කපා ඉවත් කිරීම.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

සකසාගත් අව්‍යුත් මත සායම් ආලේපනය කළ හැකි ක්‍රම හඳුනා ගනීමු

- මූදණ පැඩියක් මත සායම් බහා අව්‍යුත් එහි තෙරපා ගැනීම මගින් සායම් ගැල්වීම.
- විදුරු තලයක් මත සායම් වත්කර රෝලරයක එම සායම් තවරා, අව්‍යුත් මුහුණත මත රෝලරය හොඳින් පෙරපා සායම් ගැල්වීම.
- පින්සලක් මගින් අව්‍යුත් මුහුණතෙහි වරණ ආලේප කිරීම යන ක්‍රම මේ සඳහා භාවිත කළ හැකි වේ.

මේ අතුරෙන් ඉතා ම යෝගා වූත් පහසු වූත් ක්‍රමය වත්නේ අපතේ යාම අවම කර ගත හැකි මූදණ පැඩිය භාවිත කිරීමයි. මූදණ පැඩියක් වෙළෙඳපොලෙන් මිල දී ගත හැකි වේ. නමුත් ඉතා සරල මූදණ පැඩියක් සකස් කර ගැනීම පහසුවෙන් කළ හැකි වේ.

මූදණ පැඩියක් සකස් කර ගනීමු

- බෙලෙක් හෝ ප්ලාස්ටික්වලින් තැනු කුඩා පෙට්ටියක් තොරා ගන්න.
- පෙට්ටියේ ප්‍රමාණයට 2 cm පමණ සනකම ඇති ස්පොන්ව් කැබල්ලක් පෙට්ටිය තුළට බහා හිර වී සිටින සේ තද කර ගන්න.
- ඒ මත දියර වරණ යොදා ගන්න.
- අව්‍යුත් මුහුණත පැඩිය මත තෙරපා වරණ ගල්වා ගැනීමෙන් මූද තබා ගැනීම සිදුකර ගන්න.

අව්‍යුත් මූදණ ක්‍රියාවලියේ ඇති වාසි හඳුනා ගනීමු

- සමාන හැඩිලල එකම ආකාරයට පවත්වා ගෙන යා හැකි වීම.
- වරණ ගැන්වීම එකම අයුරින් පවත්වා ගැනීමට හැකි වීම.
- එකම අව්‍යුත් පැති වෙනස් කරමින් මූද තැබීම මගින් විවිධ රටා මතුකර ගත හැකිවීම.
- තමා කැමති මෝස්තර මූදා තබාගත හැකි වීම.
- කාලය භා ගුම්ය ඉතිරි වීම.
- දුව භා ලිනෝලියම් මාධ්‍යයේ අව්‍යුත් නැවත නැවත භාවිතයට ගත හැකි වීම.

අව්‍යුත් මූදණ ක්‍රියාවලිය ප්‍රායෝගික ව අත්හද බැලීමට පහත ක්‍රියාකාරකමෙහි නියැලෙන්න.

ක්‍රියාකාරකම 3.6



- සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයේ අර්ථාපල් අලයක් පැතැලි මුහුණතක් ඇතිවන සේ කපා ගන්න.
- අව්‍යුත් මුහුණත සමතල පෘෂ්ඨයක් ලෙස සකස් කර ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- අවශ්‍ය මෝස්තරය එම සමතල පෘෂ්ඨය මත ඇද ගන්න.

නොමේලේ බෙදා නැරීම සඳහා ය.

- කැපුම් තලයක් ආධාරයෙන් මෝස්තරයේ ඉවත් කළ යුතු කොටස් කපා ඉවත් කරන්න.
- කපා ගත් මෝස්තරය සහිත මුහුණු කපු රෙදි කඩක් මත කීප වරක් තෙරපා තෙතමනය අඩු කර ගන්න.
- සායම් පැඩිය සකස් කර ගන්න.
- පෙර පිරියම් කරන ලද රෙදි කඩ මුදුණ තලයට සවිකර ගන්න.
- අව්‍යුත් මුහුණු සායම් පැඩියේ තෙරපා සායම් ගල්වා ගන්න.
- වියලා ගත් මෝස්තරය යෙදිය යුතු ස්ථානයේ මුදා තබා ගන්න.
- අවසන් වීමෙන් අනතුරු ව මුදුණ තලයෙන් ඉවත් කර ගත් රෙදි කඩ මද පවත්නේ වියලා ගන්න.
- වියලා ගත් මෝස්තරය පසු පිට හරවා උණුසුම් ස්ත්‍රීක්කයකින් මැද සායම් ස්ථීර කර ගන්න.
- (පුද්රේගන හාණ්ඩියක් ලෙස කොටට උරය මසා නිම කරන්න)

සාරාංශය

රෙදි පිළි මුදුණ කුම අතර අව්‍යුත් මුදුණ කුමය බහුල ව යොදා ගනියි. නිරමිත හා ස්වාධාවික අව්‍යුත්, මුදුණය සඳහා හාවිත කරයි. ස්ව කැමැත්ත අනුව මෝස්තර ලබා ගත හැකි කුමවේදයකි. අව්‍යුත් මුදුණය, සලකුණු මුදුණය ලෙස ද හැදින්විය හැකි ය. මෝස්තර සැකසීම සඳහා තියුණු තල හාවිතය අත්‍යවශ්‍ය ය. එක ම මෝස්තරය විවිධාකාරයෙන් යොදා විවිත මෝස්තර අව්‍යුත් මුදුණයෙන් ලබා ගත හැකි ය.

සිදුරු තහඩු ඇසුරින් රේදී පිළි අලංකරණය කරමු (Stencil Printing)

රේදී පිළි අලංකරණය සඳහා යොදාගන්නා තවත් එක් ක්‍රමවේදයක් ලෙස සිදුරු තහඩු මුදුණය හඳුන්වා දිය හැකි ය. අව්‍යු මුදුණ ක්‍රමයට වඩා පැතිරැණු විශාල මෝස්තර මේ ඇසුරින් නිර්මාණය කර ගත හැකි ය. ගෘහ කර්මාන්තයක් ලෙස පවත්වා ගෙන යන රේදී පිළි මුදුණ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක දී පහසුවෙන් හාවිත කළ හැකි ක්‍රමවේදය ලෙස මෙය හැඳින්විය හැකි වේ.



විවිධ මෝස්තර සහිතව සැකසු සිදුරු පත් වෙළඳපොලීන් මිල දී ගැනීමට හැකි ය. නමුත් තමාට අවශ්‍ය මෝස්තරය යොදා සිදුරු පතක් සකස් කර ගැනීමද අපහසු කාර්යයක් නොවේ. ඔබ වටා පවතින උපකාරක පන්ති පිළිබඳ පෝස්ටර් මෙම මුදුණ ක්‍රමයට හොඳම උදාහරණ වේ.

සිදුරුපත් සකස් කිරීම පිළිබඳ අවබෝධය ලබමු.

සිදුරුපත් සකස් කර ගැනීම සඳහා එක්ස්පරේ කඩිසි, සියුම් ජ්ලාස්ටික් තහඩු සේම සන කඩිසි සුදුසු වේ. බ්‍රිස්ටල්බෝච් වැනි සන කඩිසි මත සැකසු සිදුරු තහඩු මෝස්තර වාර්තිෂ් හෝ බයින්චර් ගම් ආලේප කිරීමෙන් එහි කළ පැවැත්මක් ඇතිකර ගත හැකි වේ.

සිදුරු තහඩු මුදුණ කළාවේ විශේෂ අවධානය යොමු කළ යුතු වන්නේ මෝස්තරය කඩා ගැනීම සම්බන්ධවයි. එබැවින් මෝස්තර තෝරා ගැනීමේ දී එකිනෙකට බද්ධ නොවූ කඩා ඉවත් කළ හැකි මෝස්තර කොටස් ඇතුළත් මෝස්තර තෝරා ගැනීමට සැලකිලිමත් විය යුතු ය.

සකසා ගත් සිදුරු තහඩුව හාවිතයෙන් මුදුණය කිරීමේ දී සායම් ආලේපනය කළ හැකි ක්‍රමවේද කිපයකි.

- පින්සලක් ආධාරයෙන් කැපුම් අතරින් වර්ණ ගැන්වීම.
- ස්පොන්ස් කැබැල්ලක් හාවිතයෙන් කැපුම් තුළින් වර්ණ ගැන්වීම.
- ස්පේෂ් කිරීම මගින් වර්ණ ආලේපනය කිරීම.

නොමිලේ බෙදා භැරිම සඳහා ය.

ඉහත දැක් වූ ක්‍රමවේදයන් හාවිත කරමින් සිදුරුපතක් සකසා මුදුණ ක්‍රියාවලියේ නිරත වෙමු.

සිදුරුපතක් සැකසීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ

1. බ්‍රිස්ටල් බෝක්/ එක්ස්පේර් කබඳසි/ ච්‍රාන්ස්පේර්න්සි කබඳසි
2. අදුළ මෝස්තර රටා
3. පැන්සලක්
4. තියුණු කැපුම් තලයක්

සකස් කරන ක්‍රමවේදය

- පළමුව තෝරා ගත් මෝස්තර රටාව සිදුරුපත් සකස් කිරීමට හාවිත කරන තහවුව මත පිටපත් කර ගැනීම.
- මුදුණය විය යුතු මෝස්තර කොටස් තියුණු කැපුම් තලය ආධාරයෙන් පරිස්සමෙන් කපා ඉවත් කිරීම.
- කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රමවේද අනුගමනය කළ යුතු නම් එම ක්‍රියාවලියේ ද නිරත වීම (සන කබඳසි සඳහා වාර්තිෂ් හෝ බයින්චිර ගම් ආලේපය)
- පෙර පිරියම් කරන ලද රෙදී කැබැල්ල පැක් කරන ලද මුදුණ තලයට සවි කිරීම.
- සකසාගත් සිදුරුපත් මෝස්තරය අවශ්‍ය ස්ථානය මත තබා නොසේල්වන ලෙස බුරුවින් ඇතුළු හෝ වෙනත් ක්‍රමවේදයක් හාවිතයෙන් සවිකර ගැනීම.
- අවශ්‍ය වර්ණ තෝරාගෙන පැනකි බදුනකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන් යොද, ගැනීම.
- ස්පොන්ස් කැබැල්ලක් ආධාරයෙන් කැපුම් සිදුරු ක්‍රියා වර්ණ ආලේප කිරීම (ස්පේෂ් කිරීම, පින්සල හාවිතය)
- සියලු කොටස් මුදුණය කර ගැනීමෙන් අනතුරුව සිදුරු පත ප්‍රවේශමීන් ඉවත් කර ගැනීම.
- මුදුණ තලයෙන් ද රෙදී කඩ ඉවතට ගෙන මද පවතෙන් වියලා ගැනීම.
- හාවිත කළ සියලු උපකරණ පවතු කර ස්ථාන ගත කිරීම.
- වියලුණු පසුව, මෝස්තරය සහිත රෙදී කැබැල්ල මත සියුම් රෙදී කඩක් අතුරා උරුසුම් ස්ථිරක්කයකින් මැද ගැනීම.

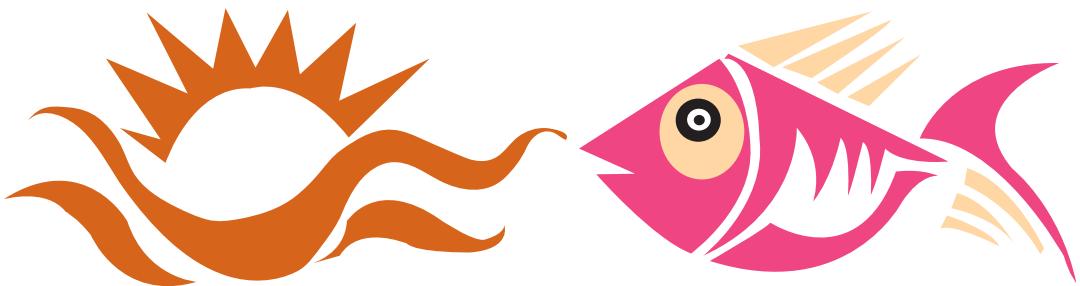
සාරාංශය

සිදුරු තහඩු මුදණය එකම මෝස්තරය කිප වතාවක් ලබා ගැනීමේ තවත් එක් ක්‍රමවේදයකි. මේ සඳහා කපා ඉවත් කළ හැකි මෝස්තර කොටස් ඇතුළත් මෝස්තර යොද ගැනීම සිදු කළ යුතු වේ. සිදුරුපත් වෙළඳපාලන් මිල දී ගැනීමට හැකියාව ඇතත් සකස් කර ගැනීමට හැකි වේ. පැනිර යන වර්ණවලට වඩා උතු ගතියෙන් යුත් සායම් වර්ග මේ සඳහා භාවිත කිරීම වඩාත් සූදුසු වේ.

ත්‍රියාකාරකම 3.7

01. ඉහත ක්‍රමවේදයට සිදුරු පතක් සකස් කර කොට්ට උරයක් / සාරි පල්ලුවක් / පාසල් නිල ලාංඡනයක් හෝ ඔබ කැමති නිර්මාණයක් සකස් කරන්න.

සිදුරු තහඩු සඳහා සූදුසු පින්තුර කිපයක්



නොමිලේ බෙදා භැරීම සඳහා ය.