

රබර්වල පුස්ගතිය, MOULD ON RUBBER.

පීටින් පමණක් වියලී ගතියක් ඇති ඇතුල් පැත්තේ අඩු වැඩි වශයෙන් තෙත් ගතියක් ඇති රබර්වල මතුපිට පවතින පුස්ගතියෙන් ඇතුළත ඇති විශේෂ විභාග ක්‍රියාකරවන ගුණයක් නොමැතිය. වියලීමට යන කාලය වැඩිවේ. නුමුත් බැටුමේ වෙනසක් ඇති නොවේ; කෂීණ බලයෙන් සවල්පයක් පමණක් අඩුවේ. රබර් පැස වීමෙන් ඇතිවන සාමාන්‍ය ප්‍රතිඵල (වියලීමට හා දියාරු ලාටුගතිය ඇතිවීමට ගත වන කාලයේ අධික තත්‍වය හා බැටුමේ ඇතිවන පාඩුව එලිදරව් නොවෙත්. පුස් ගතියෙන් සිදුවන පුළුපුර වෙනස්කම් වලින් එකී ප්‍රතිඵල ප්‍රත්‍යක්ෂ වශයෙන් වසා දමනලදී. පුස් අල්ලනලද රබර් මෝස්තර, අවිරුද්‍ර 8ක් නැඹිමෙන් පසුත් ක්ෂය නොවී හොඳ තත්‍වයකට තිබුණේය. පුස් ගතියෙන් ප්‍රත්‍යක්ෂ ලෙස සිදුවන දිරුපත් වීමේ ලකුණු දැනගන්නට නොතිබුණාහ.

දුමෙන් වේලීමෙන් හෝ නොවේලීමෙන් තනනලද රෙටිවල, මතුපිට පවතින පුස්ගතියෙන්, බරගතිය බොහෝසේ අඩුවේ. (40ස් දවසක් ගතවූ පසු 100ට 4ක් පමණද, මාස 19ක් ගතවූ පසු 100ට 7½ක්ද, අවිරුද්‍ර 2ක් ගතවූ පසු 100ට 22½ක්ද යනාදී ක්‍රමයෙන් වේ. මේ පාඩුවේ ලොකු කොටසක අන්තර්ගත වන්නේ පුස්ගතියේ හෝ බොර ගතියේ 100ට 1කේ සිට හය දක්වා පමණ කොටසක් හිඳෙමින් ධූමාකාරවී, වායුවී යන සම්මිශ්‍රණ ද්‍රව්‍යයෝ වෙත්.

පටන් ගැන්මේදී පුස් අල්ලනද රබර්වල අළු පැතිරී තිබෙන ප්‍රමාණය සවල්ප වශයෙන් කුඩාවේ. නමුත් අවිරුද්‍ර 5ක් කල්ගතවූ පසු ප්‍රමාණය අධිකවිය. ජල සාරයෙන්ද, ආම්ල සාරයෙන්ද, ජීවානනක වායුව අඩංගු ප්‍රමාණයෙන්ද සැලකිය යුතු වෙනසක් පුස්ගතියෙන් සිදුවී නොතිබුණේය. රසායන විද්‍යානුකූල සංයෝගය එක විධියටම වෑන්වේ. දියාරු ලාටු ගතිය සුළු වශයෙන් අඩුවී තිබේ. සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකට අඩුවී තිබුණේ අවිරුද්‍ර 5ක් ගතවූ පසුය. තවද රබර් සුළු වශයෙන් ඇලෙන සවභාවක් තිබුණේය. මෙලෙක්කමේ වෙනස්කම් බොහෝසේ අඩුව තිබුණාහ.

පුස්ගතිය අවිරුද්‍ර දෙකක් හෝ ඊට අඩු ගණනක් පැවතීමෙන් රබර්වල ඇතුල් පැත්තේ ඇති විශේෂ විභාගවල වෙනසක් සිදුනොවේ. අවිරුද්‍ර 5ක් ගතවූ පසු බැටුමේ වැඩිකමක් හා කෂීණ බලයෙන් පාඩුවක්ද ඇතිවීමෙන් ද්‍රව්‍ය ගුණය අඩුවේ. රබර්, ගෙන්දගම් මිශ්‍රකොට උණුකර පණපෙවීමේ කාලය 100ට 25ක් වැඩිවේ ආරක්ෂාලෙස තබාගැනීමේ කාලයේ වෙනසක් නොවේ. මේ පිලිබඳ ගාතියක් ඇති වන්නේ රබර්වල පුස්ගතිය අවිරුද්‍ර 5ක් පැවතුනාට පසුවේ.

සාමාන්‍ය තීරණය නම් පුස්ගතිය අවිරුද්‍ර දෙකක් හෝ ඊට අඩු ප්‍රමාණයක් පැවතීමෙන් රබර් කිසි විධියකින් දිරුපත් නොවන බව හා අවිරුද්‍ර 5ක් පුස්ගතිය පැවතීමෙන් සියලු ආකාරයෙන්ම තිත්වය ලෙස දිරුපත් වීමක් වෙනබවද වෙත්. කෘෂිකම්ය පිලිබඳ ජාත්‍යන්තර ගුණදෙය් දැක්වීම් නම් සඟරාවේ 1927තේ 13වෙනි කාණ්ඩයේ 9වෙනි කලාපය.