

Análise Físico/Química Para Armazenamento das Teteiras

É fundamental manter as teteiras protegidas da luz e do calor.

A exposição **frequente e contínua** a estes fatores irá alterar as condições **físico/químicas** da borracha.

Com exceção das teteiras fabricadas em **Silicone**, as demais teteiras fabricadas em borracha possuem uma série de ingredientes adicionados a sua composição. Alguns desses ingredientes são **voláteis**, ou seja, são eliminados pela **luz e pela temperatura**. Quanto mais **agressivo** forem esses fatores, mais rapidamente a teteira **perderá** suas propriedades e conseqüentemente sua performance em campo ficará **comprometida**. O **armazenamento inadequado** traz consigo o **envelhecimento precoce das teteiras e a conseqüente perda de sua eficiência**.

A exposição à luz (**sol e luz artificial**) para alguns elastômeros (borrachas), provoca o **fendilhamento** superficial das teteiras e por conseqüência a perda da **resistência química/mecânica**. Neste caso, a teteira estará visivelmente **desprotegida**, portanto, com **baixa resistência mecânica**. Devido a esse fato, a teteira não terá a **camada protetora superficial produzida na vulcanização**, neste caso, a sua agressão química pelo ácido láctico não terá controle.

A temperatura elevada (calor) produz o **envelhecimento precoce por volatilização**, como conseqüência, **aumento na dureza, diminuição do alongamento e perda de eficiência**. Como complemento das recomendações **Politec** para o armazenamento correto das teteiras, ressaltamos a importância em evitar a deformação das mesmas. O **peso excessivo** pela sobreposição das caixas pode deformar as teteiras por **esmagamento**. Nesse caso irá ocorrer a **deformação permanente por compressão (DPC)**.

A **DPC** traz como conseqüência o **ataque químico**, nesse caso, tanto o **oxigênio** quanto o **ozônio** atacam as teteiras devido a **estrutura molecular estar exposta pelo alongamento excessivo das peças**. O ataque será visível pelo **fendilhamento** superficial das teteiras, causando assim, **degradações química e mecânica**.

CONCLUSÃO

Armazene as teteiras protegendo-as da luz e do calor, não as deixem expostas a esses fatores, inclusive de luz artificial excessiva.

Cuidem o excesso de peso em cima das teteiras evitando assim o seu esmagamento.

O armazenamento inadequado comprometerá as características físico/química da borracha ocasionando defeitos prematuros nas teteiras, baixa performance no momento da ordenha bem como redução da vida útil das mesmas.