

13-070

### **Reaproveitamento de vidro de ampola em vidro para telha cerâmica**

Apresentador: Flavia Vila Fiore Vanderlinde

Almeida, T.L.(1);Borges, N.M.(1);Lima, S.R.(1);Vanderline, V.F.F.

(1)SENAI Mário Amato

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um vidro cerâmico para utilização em telhas cerâmicas utilizando vidro de ampola âmbar, incolor e mistas. Uma vez que no processo de fabricação se danificam e não podem ser reutilizadas e seriam descartadas em aterros. Primeiramente pensou-se no reaproveitamento, onde análises mostraram que este vidro se adaptaria muito bem a telha, devida a temperatura de fusão dos vidros, entre 850°C e 950°C. Durante o processo técnico e químico, verificou-se que a amostra âmbar se adapta melhor para um vidro opaco e a mista precisa de mais aditivos e estudo. A incolor foi trabalhada junto uma frita de B/Na/Pb com a %R baixa onde se obteve melhor transparência, lisura, alto brilho, impermeabilidade de 100%, corrigindo um dos objetivos. Provando assim que a reciclagem de ampolas é benéfica para este campo cerâmico, podendo explorar produtos compatíveis quimicamente, para maior durabilidade de uma telha.