



# Tijolo

---

Informa como eliminar impurezas no barro antes de chegar na extrusora de tijolo.

---

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI-AM

---



Resposta Técnica	FONTENELE, Maria Rejane Sabão em barra Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI-AM 31/10/2019 Informa como eliminar impurezas no barro antes de chegar na extrusora de tijolo.
<b>Demanda</b>	<b>Como faço para eliminar as impurezas existentes no barro antes de chegar na extrusora de tijolo?</b>
Assunto	Fabricação de artefatos de cerâmica e barro cozido para uso na construção, exceto azulejos e pisos
Palavras-chave	Argila; barro; processamento; processo; tijolo



Salvo indicação contrária, este conteúdo está licenciado sob a proteção da Licença de Atribuição 3.0 da Creative Commons. É permitida a cópia, distribuição e execução desta obra - bem como as obras derivadas criadas a partir dela - desde que criem obras não comerciais e sejam dados os créditos ao autor, com menção ao: Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - <http://www.respostatecnica.org.br>

Para os termos desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT fornece soluções de informação tecnológica sob medida, relacionadas aos processos produtivos das Micro e Pequenas Empresas. Ele é estruturado em rede, sendo operacionalizado por centros de pesquisa, universidades, centros de educação profissional e tecnologias industriais, bem como associações que promovam a interface entre a oferta e a demanda tecnológica. O SBRT é apoiado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE e pelo Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação – MCTI e de seus institutos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT.



TÈC PAR

IEL FIEMG



FIERGS SENAI



SENAI



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



## Solução apresentada

### Introdução

O início de sua produção começa no barro. Em outros termos, a partir da argila que são produzidos os tijolos. Extraída de jazidas, a argila é um minério extremamente fino, que chega a ser menor que 0,005mm. A decomposição dessa matéria-prima resulta em quatro elementos: mica, quartzo e barro (VENDRAME..., 2017).

O tijolo de barro é mais comum e o mais econômico também. Ele é feito de barro cru, de preferência em uma mistura de areia a 25-30% para reduzir o encolhimento. A argila é misturada com água para que se obtenha a consistência desejada. O barro é então prensado em moldes de aço com uma prensa hidráulica. A argila moldada é então queimada a 900° C para conseguir se endurecer (MANUTENÇÃO..., 2018).



Figura 1- Tijolo  
Fonte: (PAIXÃO..., 2015).

### Como eliminar as impurezas do barro antes de chegar na exaustora de tijolo?

Grande parte das matérias-primas utilizadas na indústria cerâmica tradicional é natural, encontrando-se em depósitos espalhados na crosta terrestre. Após a mineração, os materiais devem ser beneficiados, isto é desagregados ou moídos, classificados de acordo com a granulometria e muitas vezes também purificados. (ASSOCIAÇÃO..., 2016).

A fim de eliminar ou reduzir as impurezas, a argila pode passar por processos de purificação. Esses processos podem ser de natureza física como uma lavagem ou peneiramento e de natureza química, que envolvem modificação na temperatura, combinação entre alguns compostos e inibição da atividade de outros (CASTRO, [200-?]).

Usa-se peneiração para separação granulométrica e de impurezas

## Conclusões e recomendações

Recomenda-se a consulta com um engenheiro químico.

Caso essas Respostas técnicas não atendam sua necessidade, favor registrar no site do SBRT uma nova solicitação com as informações que ainda não tenham sido atendidas.

## Fontes consultadas

VENDRAME Construtora. **Como é o processo de fabricação do tijolo?**. [S.l.], 2017. Disponível em: <<http://vendrameconstrutora.com.br/noticias-e-novidades/como-e-o-processo-de-fabricacao-do-tijolo-C-268>>. Acesso em 31 out. de 2019.

PAIXÃO Luciana. **Como calcular tijolos por metro quadrado**. [S.I], 2018. Disponível em: <<https://www.arquiteta.com.br/blog/como-calculer-consumo-de-blocos-ou-tijolos-por-metro-quadrado/>>. Acesso em 31 out. de 2019.

MANUTENÇÃO e suprimentos. Quais são os diferentes métodos para a fabricação de tijolos . [S.I], 2018. Disponível em: < <https://www.manutencaoesuprimentos.com.br/quais-sao-os-diferentes-metodos-para-a-fabricacao-de-tijolos/>>. Acesso em 31 out. de 2019