

---

**Re: [comunidadeTQS] Resistência do concreto com a idade**

---

Tatiana Souza <tatiana.souza@concretophd.com.br>  
Para: "Tatiana Souza .PhD Engenharia" <tatiana.souza@concretophd.com.br>

16 de abril de 2018 16:12

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Paulo Helene** <paulo.helene@concretophd.com.br>

Data: 16 de abril de 2018 00:38

Assunto: Re: [comunidadeTQS] Resistência do concreto com a idade

Para: Comunidade TQS &lt;comunidadeTQS@yahoogrupos.com.br&gt;, calculistas-ba@yahoogrupos.com.br, calculista-ba@yahoogrupos.com.br, Patologia &lt;patologia\_de\_estruturas@yahoogrupos.com.br&gt;

Prezado Auriel

Essa fórmula ou modelo te fornece o crescimento da resistência do concreto com a idade e consta da ABNT NBR 6118 e é uma fórmula (modelo matemático) consagrada e bem aceita, apesar de existir outras.

Representa o crescimento, **em média**, da resistência **padrão** do concreto num **corpo de prova padrão** (cilíndrico) colocado numa **câmara úmida ideal, sem carga ou seja relaxado**, e **rompido** de forma padrão num **ensaio "instantâneo"** numa **prensa operada corretamente**.

Em outras palavras, **não é, nem em média, o crescimento da resistência do concreto nas obras** onde o elemento estrutural está sujeito às ações do meio ambiente, das cargas e de um histórico de exposição muito diferente das condições laboratoriais padronizadas.

Além de nas obras o concreto, em geral estar sob carga e portanto sujeitos aos efeitos das cargas de longa duração (Rusch), das diferenças de meio ambiente, de adensamento, de cura, etc., ainda 50% das vezes daria menos que isso e 50% das vezes daria mais que isso pois esse modelo pretende representar o crescimento médio da resistência padrão, e não um crescimento particular ou individual. Serve, apenas, como uma expectativa do crescimento médio da resistência padrão.

Espero ter ajudado.

Vamos em frente.

Abraços de

Prof. Paulo Helene

Diretor

tel.: 55-11-9-5045-5562 ou tel.: 11-2501-4822

Rua Visconde de Ouro Preto 201 São Paulo SP 01303-060

paulo.helene@concretophd.com.br

www.concretophd.com.br &amp; www.phd.eng.br

"Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência.

The information transmitted in this e-mail message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential information. Any retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by person or entity other than the intended recipient, if not clearly authorized by the sender, is prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by e-mail and delete the message from any computer."



Em 15 de abril de 2018 19:48, auriellisboa@uol.com.br [comunidadeTQS] <comunidadeTQS@yahoogrupos.com.br> escreveu:

Caros colegas,

Há pouco recebi esse documento e uma planilha mostrando como calcular a variação da resistência do concreto com a idade. Gostaria de ouvir a opinião dos colegas expertos em tecnologia do concreto para saber se são informações confiáveis. A origem é uma organização espanhola com a qual me comunico, a Estructurando, bastante confiável.

Aguardo comentários.

Bom domingo e um forte abraço em todos.

**AELE Consultoria de Engenharia Ltda.-Membro da ABECE**

Eng<sup>o</sup>**Auriel Alves Lisboa**-Diretor Técnico-CREA-PE 2668D-Reg.Nac.180193162-3

R.Pref.Abdon Arroxelas, 83-503-Ponta Verde-CEP 57.035-380-Maceió-AL

Tels.082-32318121-Cel.082-999814065 (AL)-082-991048333 (AL)

email: auriellisboa@uol.com.br

---

Enviado por: <auriellisboa@uol.com.br>

---

[Responder através da web](#) • [através de email](#) • [Adicionar um novo tópico](#) • [Mensagens neste tópico \(1\)](#)

VISITE SEU GRUPO [Novos usuários 8](#) |

**YAHOO!** GRUPOS  
DA SÉ.

[Privacidade](#) • [Sair do grupo](#) • [Termos de uso](#)