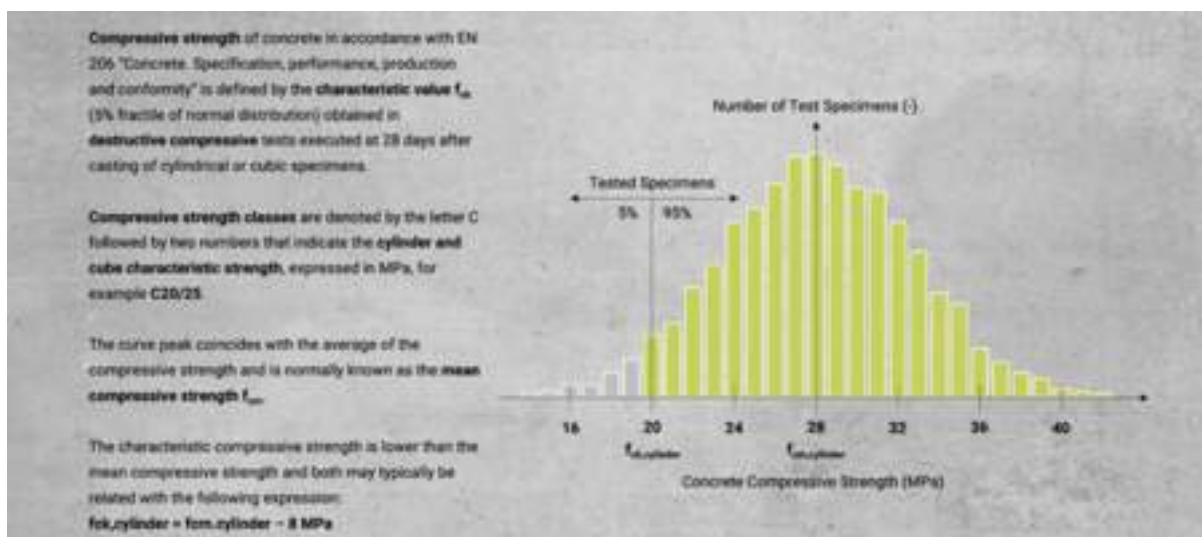


Métodos de teste de resistência do concreto

A resistência do betão é um parâmetro importante. No entanto, testar a resistência do betão não é assim tão simples.

No caso de novas construções, é possível verter cilindros de betão ou amostras de cubos e curá-los, ou, no caso de estruturas existentes, é possível extrair amostras de núcleo. Posteriormente, é possível testar destrutivamente uma série dessas amostras numa máquina de ensaio.

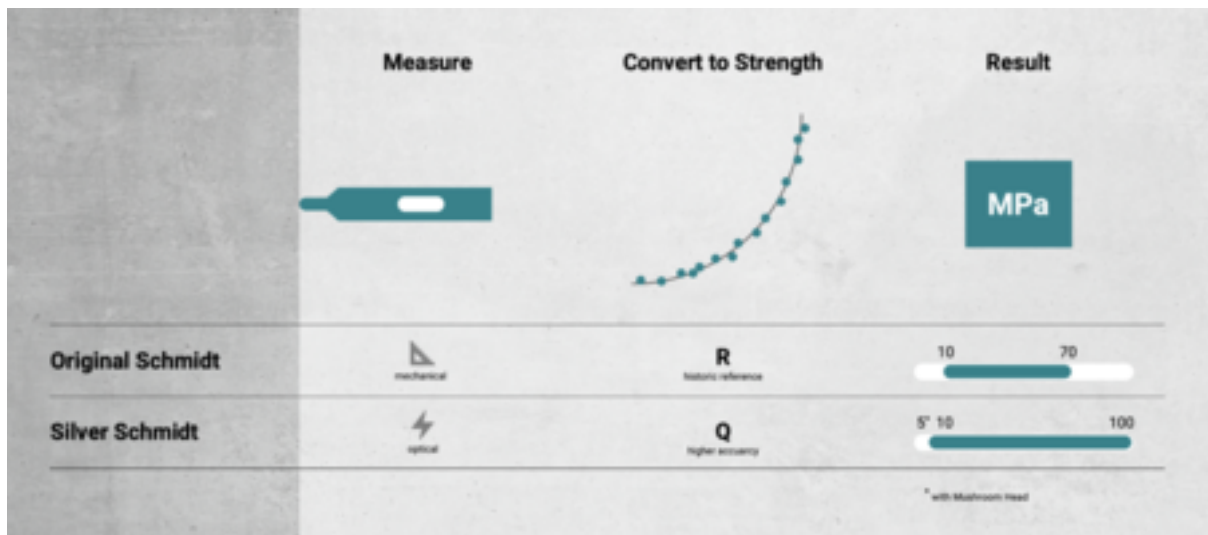
Utilizando métodos estatísticos, é possível determinar a resistência característica do betão. Por exemplo, de acordo com a norma EN, o betão moldado é um valor em que 206, 95% dos valores de ensaio têm de estar acima deste valor de resistência característica.



É verdade que os métodos tradicionais de ensaio da resistência do betão não são assim tão simples e são bastante dispendiosos. Além disso, o betão nunca é uniforme. Se recolher amostras durante o vazamento do betão, essas amostras não são colocadas, compactadas ou curadas como o betão colocado na estrutura real. Entretanto, as amostras de uma estrutura existente são perturbadas durante o processo de extração. Todos estes factores afectam o valor estimado da resistência.

Como se pode ver, não existe um valor único e verdadeiro para a resistência do betão, mas sim um método estatístico. Mas não se preocupe - para um projeto, são aplicados factores de segurança ou de resistência adicionais aos valores de resistência característicos testados destrutivamente mencionados. No geral, é uma abordagem bastante segura e conservadora.

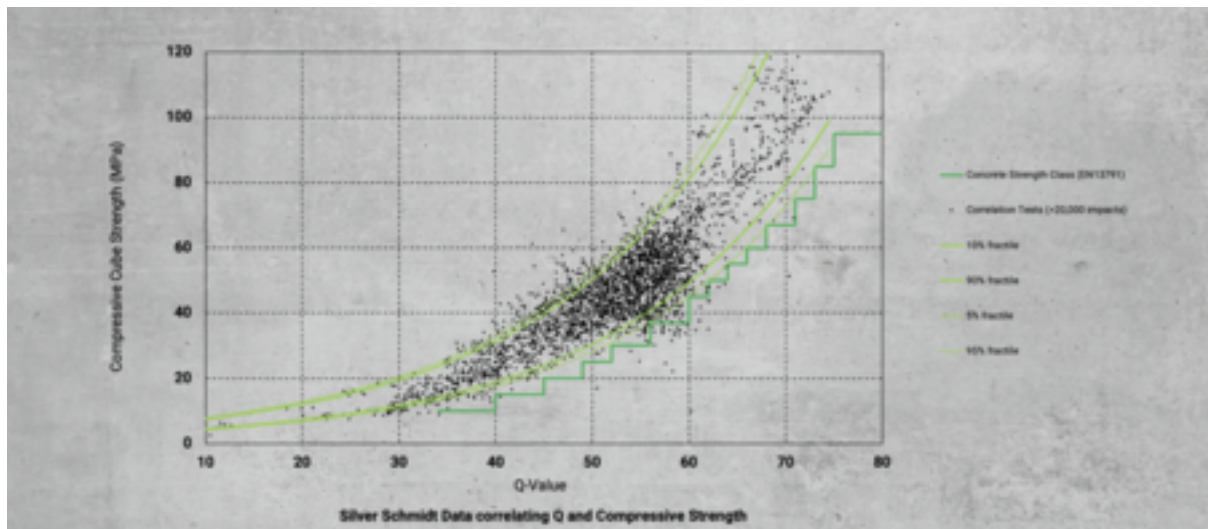
Existem outros métodos que possam reduzir o número de ensaios destrutivos ou mesmo eliminá-los completamente?



Sim, existem - e é aqui que entram em jogo os martelos de ricochete Schmidt para a estimativa da resistência e uniformidade do betão. Inventámos o princípio Schmidt há mais de 60 anos e o método é completamente não-destrutivo.

O Schmidt Live original baseia-se em princípios mecânicos para medir o ressalto de um êmbolo que atinge a superfície do betão e o Schmidt Live prateado é um princípio ótico que mede o ressalto do êmbolo. Este valor de ressalto pode então ser traduzido em resistência do betão utilizando várias curvas de correlação.

De acordo com muitas normas internacionais, é possível correlacionar os nossos valores de ressalto Schmidt Live com os valores estatísticos dos ensaios de esmagamento, reduzindo o número de ensaios destrutivos dispendiosos e demorados. É ótimo poder poupar dinheiro ao seu cliente e, ao mesmo tempo, fornecer resultados ainda mais fiáveis.



Tal como acontece com a obtenção do resultado dos ensaios de esmagamento, o método do ressalto também é estatístico. Quando utilizado corretamente, fornece uma estimativa mais fiável, holística e muito mais económica da resistência do betão quando combinado com alguns ensaios de esmagamento.

Para utilizadores avançados, com base nas normas internacionais mais recentes, e para determinar uma classe de resistência à compressão conforme do betão, é possível eliminar todas as amostras destrutivas e utilizar apenas o Schmidt Live. Quão eficiente é isso!?

Como otimizar o fluxo de trabalho para os ensaios de resistência do betão

1. O Schmidt Live permite um fluxo de trabalho totalmente digital que pode ser facilmente efectuado por uma única pessoa.
2. Cada valor de ressalto é apresentado no martelo, incluindo uma rápida avaliação estatística.

3. Todas as conversões do valor do ressalto para a resistência do betão de acordo com as normas seleccionadas, ou com base nas suas próprias curvas de conversão, são feitas numa aplicação móvel.

4. Isto também inclui relatórios com um clique e a capacidade de adicionar algumas imagens do objeto testado ao relatório.

O que demorava dias para os ensaios de esmagamento, horas com um martelo analógico, agora demora apenas alguns minutos com o Schmidt Live. Abrange uma gama mais vasta de resistências do betão - graças ao método ótico, reduziu o desgaste e, devido à sua mitologia patenteada, é extremamente preciso.

Se sempre utilizou o Schmidt Original e se sente confortável com o valor R, o Schmidt Live Original faz certamente um excelente trabalho em total conformidade com as normas e tem todas as vantagens digitais.



Visite o nosso espaço de inspeção para obter mais dicas sobre como otimizar o fluxo de trabalho para testes de resistência do betão e muitos outros tópicos relacionados para ajudar a proteger o mundo construído.



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.