

BRMCA – A Associação Britânica do Betão Pronto

A BRMCA (British Ready-Mixed Concrete Association) representa os interesses dos produtores de betão pronto do Reino Unido e faz parte da MPA (Mineral Products Association). A BRMCA é líder no desenvolvimento estratégico da indústria do betão pronto em termos de qualidade, serviço, inovação, eficiência dos recursos, desenvolvimento de produtos e ligação com empreiteiros e clientes. O seu mandato abrange a consultoria técnica, a normalização, a sustentabilidade, a saúde e segurança, a legislação e a ligação com o governo. Em conjunto com outros grupos setoriais da MPA e o Centro do Betão (The Concrete Center) promove os sistemas de construção que incluem a utilização de betão pronto.

A promover o betão pronto há mais de 65 anos

A BRMCA foi constituída em 1950 por cinco empresas, cada uma com um centro de produção. A necessidade de reconhecimento do betão pronto pela indústria da construção como alternativa ao betão fabricado em obra dominou os trabalhos da associação na fase inicial. Mais tarde, quando o betão pronto passou a ser a opção natural, a BRMCA passou a promover o desenvolvimento de inovações, tais como as cartas de controlo da produção, o conceito de famílias de betões, a utilização de adições e o betão autocompactável.

Marcos históricos da BRMCA

1950

Constituição da BRMCA: 5 empresas, 5 centrais

1968

Arranque do esquema de autorização da BRMCA, um esquema de garantia da qualidade com avaliação por uma entidade independente

1976

Publicação da norma britânica BS 5328 – *Métodos de especificação do betão*. Com um forte apoio pela BRMCA, em 1981 esta norma passou a ser a referência para a especificação do betão, incluindo o betão pronto

1984

A BRMCA e a BACMI colaboraram na instituição de um esquema de garantia da qualidade do betão pronto, o QSRMC (Quality Scheme for Ready-Mixed Concrete). Trata-se de uma organização independente vocacionada apenas para a avaliação e certificação da qualidade

1950

1953

Publicação da norma britânica BS 1926 – *Métodos de especificação do betão pronto*, com contribuições da BRMCA

1975

Arranque do esquema da BRMCA para acreditação de laboratórios de ensaios de betão. Este esquema foi um dos precursores para o Serviço de Acreditação do Reino Unido, UKAS

1982

Formação da BACMI (British Aggregate Construction Materials Industries), federação que representa dos interesses dos produtores de materiais de construção do Reino Unido, incluindo o betão pronto. A BACMI publicou um código de boas práticas para a produção e distribuição do betão pronto baseada numa versão inicial de sistemas de gestão da qualidade

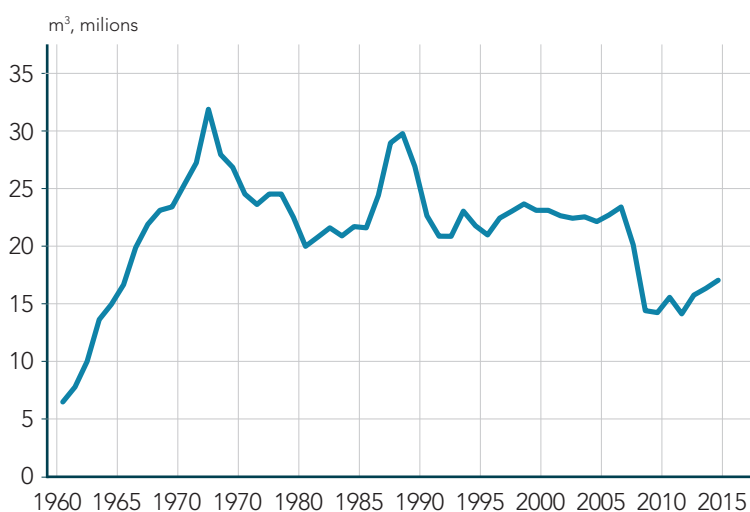
1997

Fusão da BRMCA com a BACMI na QPA (Quarry Products Association). A BRMCA retém a sua identidade, mas passa a fazer parte da QPA

Ao longo das décadas de 1960 e 1970 o betão pronto ganhou terreno. Tornou-se a solução mais rentável para a generalidade das obras de construção. As exceções eram as empreitadas muito grandes ou muito pequenas. Nas obras muito pequenas, que envolviam a utilização de quantidades muito reduzidas de betão por dia, o empreiteiro continuou a fabricar o betão no local. No que respeita às grandes obras, o empreiteiro continuou a optar por instalar uma central de betão em obra. Contudo, muitas vezes o

empreiteiro recorre a um membro da BRMCA para instalar e operar a central, uma vez que, para uma central de betão pronto ser rentável, é necessária uma produção anual na ordem dos 50 mil metros cúbicos.

Em 2015, os membros da BRMCA fabricaram cerca de 75% da produção total de betão pronto nas suas 861 centrais.



Evolução do volume de produção de betão pronto da BRMCA, 1960 a 2015

2000

Publicação da norma europeia EN 206-1 – *Betão. Parte 1 – Especificação, desempenho, produção e conformidade*

2004

Criação do Centro do Betão para desenvolver o marketing do betão

2010

2003

Publicação da norma britânica BS 8500 *Concrete – Complementary British Standard to BS EN 206*. Esta norma complementa a EN 206-1 com as disposições válidas no Reino Unido

2009

Fusão da QPA com a BCA (British Cement Association) e com o Centro do Betão para formar a MPA (Mineral Products Association). A BRMCA mantém a sua identidade, mas passa a fazer parte da MPA

BRMCA toma conta do setor do betão pronto como parte da MPA

BRMCA é um dos quinze grupos de produtos e um dos sete grupos de produtos cimentícios da MPA. Estes grupos foram criados para que cada grupo tomasse conta do marketing, da técnica e das normas dos produtos correspondentes. Podem ainda tratar de algumas matérias relacionadas com a regulamentação, legislação e higiene & segurança.

O Núcleo da MPA lida com os assuntos transversais aos diversos produtos para assegurar uma abordagem consistente das normas europeias e britânicas e das especificações dos clientes. O Centro do Betão consta entre os grupos de produtos cimentícios. No entanto, o seu trabalho está inteiramente focado em maximizar a quota de mercado das soluções em betão através de marketing técnico e em realizar ações de *lobbying* para influenciar o desenvolvimento das normas de projeto.

A Comissão de Gestão da BRMCA é constituída por representantes das empresas de betão pronto suas associadas. Estão presentes todas as grandes empresas e um grupo representativo das empresas de dimensão média, pequena e regional.

O marketing técnico da BRMCA tem sido realizado sob os auspícios do CTP (Concrete Technical Panel) cujos membros são responsáveis técnicos ou gestores das empresas associadas da BRMCA. Contudo, desde a formação da MPA o marketing geral do betão passou para o Centro do Betão.

Certificação do betão – Condição para filiação na BRMCA

Os membros da BRMCA são apoiantes ativos do esquema de certificação da conformidade do produto, uma vez que a filiação na BRMCA é condicionada à implementação do QSRMC (*Quality Scheme for Ready-Mixed Concrete*) ou do Esquema de Certificação do Betão Pronto da BSI (*British Standards Institute*). Ambos os esquemas têm três aspectos essenciais para a certificação da conformidade do betão pronto:

- Aprovação do sistema de gestão da qualidade do fabricante do betão pronto de acordo com a BS EN ISO 9001;
- Ensaio ao produto efetuados por um laboratório acreditado;
- Acompanhamento por um organismo de certificação acreditado que inclui verificar a validade das declarações de conformidade emitidas pelo fabricante.

Em todo o Reino Unido o especificador é livre de especificar betão pronto com certificação da conformidade. Não há exigências governamentais que o tornem obrigatório. Contudo, há agências governamentais e organismos de construção que por norma requerem o QSRMC ou um sistema equivalente.

Aposta no desenvolvimento das normas

A BRMCA coloca um esforço técnico significativo no desenvolvimento das normas britânicas e europeias. O atual Diretor da BRMCA preside aos comitês técnicos de normalização do BSI Betão e Produção e Ensaio do Betão. Há ainda seis representantes oriundos de membros associados da BRMCA envolvidos nestes dois comitês e nos seus subcomitês. As principais tarefas da BRMCA são garantir que a norma europeia do betão, EN 206, é aplicável no Reino Unido e, simultaneamente, manter a norma britânica do betão, BS 8500, que complementa a EN 206 com as disposições nacionais para o Reino Unido.

Apoio e aconselhamento técnico aos membros e aos utilizadores do betão

Além de documentos de orientação sobre o betão pronto, a BRMCA publica orientações técnicas para apoio na utilização correta do betão pronto, em par-

ticular como efetuar de forma correta a amostragem do betão, o ensaio de consistência e a preparação de provetes para ensaios de resistência.

Material essencial para soluções sustentáveis

A BRMCA desempenha um papel fundamental na definição da estratégia da indústria do betão pronto para a construção sustentável do Reino Unido. De referir que a BRMCA ajudou a desenvolver o Plano de Ação para a Eficiência dos Recursos. Uma parte integrante e cada vez mais importante deste plano tem a ver com a água. A BRMCA produziu um guia com as melhores práticas relacionadas com a gestão da água e da água recuperada nas centrais de betão pronto. Isto integra-se na Política da Água da MPA e demonstra que a indústria age de forma responsável no que respeita ao ambiente.



Guia da BRMCA sobre amostragem e ensaios do betão em obra



Plano de ação para a eficiência dos recursos para a indústria do betão pronto

Promoção da excelência do serviço ao cliente

Todos os anos, os empreiteiros selecionam uma empresa de betão pronto que, a seu ver, teve um excelente serviço ao cliente. O painel de juizes, formado por diretores da MPA e da BRMCA escolhe o vencedor entre as empresas nomeadas. Em 2016, a empresa vencedora foi a Hanson Concrete que forneceu a barreira de Walthamstow, um projeto para melhorar uma parte do metro de Londres. Envolveu a betonagem de uma laje de betão com cerca de 275 metros cúbicos que ficou a 500 metros de distância do ponto de descarga do betão. A autoridade governamental local, Transport for London, confirmou que a forma como o serviço foi realizado foi essencial para completar a obra com sucesso.



Bloqueio de Walthamstow, Metro de Londres



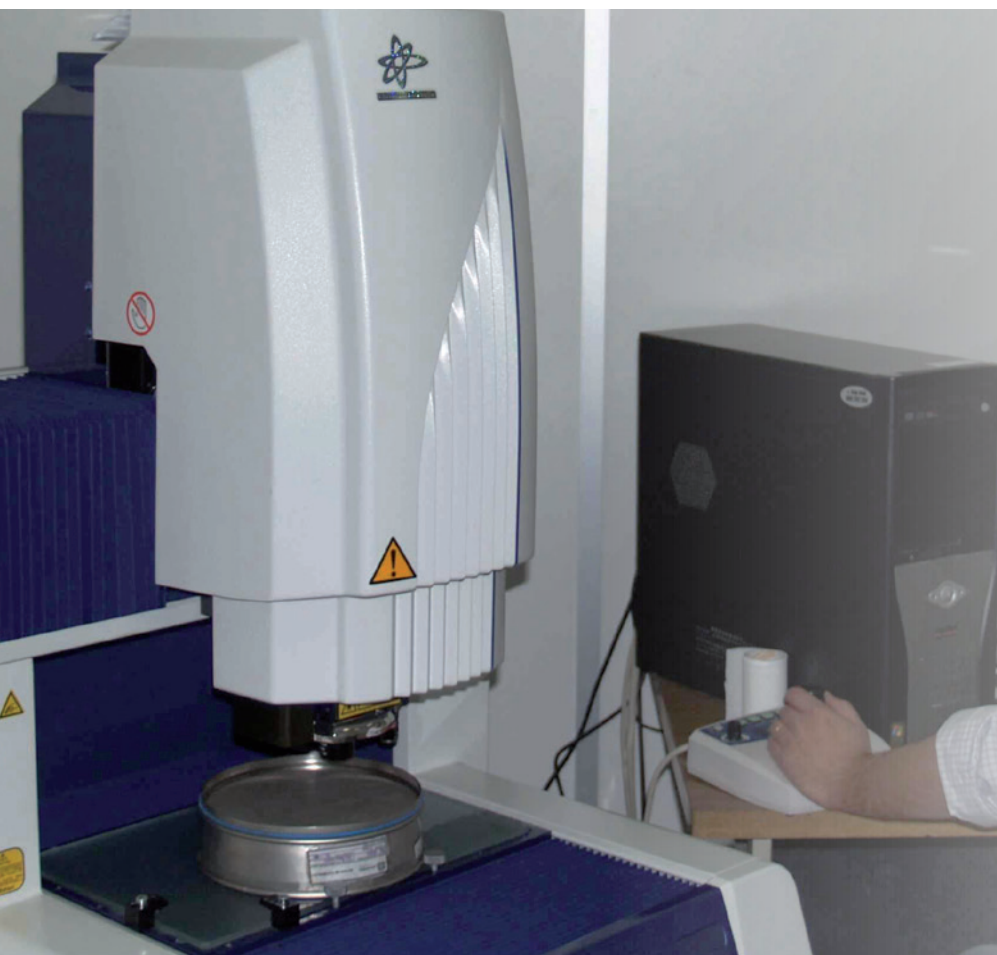
Noite de entrega de prémios da Concrete Society, com Kate Silverton, jornalista da BBC, Chris A Clear, Diretor da BRMCA, e Max Colligan, Charlie Jones e Alistair Adamson da Hanson Concrete.

Uma parte importante deste concurso é a entrega do galardão no jantar de entrega dos Prémios da Sociedade do Betão (Concrete Society Awards) do Reino Unido.

Perspetivas de futuro

Na altura em que esta apresentação foi redigida, parece que a decisão do Reino Unido de deixar a União Europeia não vai afetar a sua filiação no Comité Europeu de Normalização (CEN). Apesar de modificações políticas mais amplas, a BRMCA espera poder

continuar a servir os seus membros tal como o tem feito há mais de 65 anos, assim como os seus parceiros europeus através da ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organization). De importância primordial é a disponibilização de orientações técnicas e o desenvolvimento das normas tanto a nível nacional como a nível europeu. Além disso, a BRMCA apoia os seus membros com orientações sobre higiene e segurança, legislação, sustentabilidade e marketing e pretende continuar a fazê-lo no futuro.



LABORATÓRIOS ACREDITADOS

**Ensaio de Betão,
Agregados e Ligantes**

**Calibração de máquinas
de compressão, peneiros,
balanças, termómetros
e estufas.**



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DAS EMPRESAS DE BETÃO PRONTO

www.apeb.pt