

Arenito Ruhr (Ruhrsandstein)

sua origem, características e importância

O surgimento do arenito Ruhr - Europa Central - 320 milhões de anos atrás

Através do continente europeu, estende-se, de oeste a leste, uma cordilheira de grandes dimensões chamada Montanhas Variscan pelos geólogos. Ao norte das montanhas, que mais tarde serão niveladas com relação às montanhas Slate Rhenish, estende-se uma vasta planície. Rios que se originam nas montanhas próximas, dirigem-se, de forma sinuosa, para o norte onde deságuam no mar. Além dos rios, a paisagem é dominada por pântanos. Estas regiões, em que, sob clima quente e úmido, cresce uma vegetação exuberante, são os locais de origem dos veios de carvão sólido. Com frequência, há transbordamento dos córregos, provocando inundações e derramamento de enormes quantidades de areia e lama sobre o nível, enterrando profundamente toda a vida existente. Qualquer inundação provoca depósitos de alguns metros de profundidade de areia e de lama de argila. Em um período de muitos milhões de anos a gradualmente decrescente camada superficial provoca a formação de vários milhares de metros em espessura. A areia, se torna arenito, através da sobrecarga de camadas, e, como consequência, surge o argilito.

Esta é a época do Carbonífero Superior, o tempo de subida do arenito Ruhr!

No final da época conhecida como Carbonífero Superior, cerca de 290 milhões de anos atrás, estes depósitos são dobrados por forças de cisalhamento, vários milhares de metros de profundidade da crosta e anexado às montanhas Varisco, como reentrâncias e saliências.. Devido a alta pressão associada à massa de arenito jovem enterrada esta é fortemente comprimida e solidificada. Mais de 200 milhões anos mais tarde, o arenito carbonifero superior é removido através de movimentos renovados da crosta terrestre e de erosão associada a camadas sobrepostas à superfície.

Como resultado de processos geológicos e particularmente nos estratos mais velhos do Carbonifero superior forma-se um arenito, que se diferencia dos demais, pela baixa absorção de água. quando comparado a outros, sua alta resistência à compressão, quase tão forte quanto à do granito, sua alta resistência à abrasão e a geralmente elevada resistência ao intemperismo, O arenito Ruhr é um seixo áspero – grosseiro - relacionado ao quartzo, contendo uma alta quantidade de feldspato de forma que a denominação “arkose” é usada algumas vezes para este tipo de arenito. O arenito é de cor amarronzado-claro, azul-acinzentado ou amarelado. Arenito Ruhr, é constituído de seixos de granulação média e dura ligado ou tem uma ligação direta de grãos. Além do quartzo, contém quantidade elevada de feldspato, de modo que a marca arkose é utilizada para este tipo de arenito algumas vezes. O arenito é acastanhado indo do azul-cinza claro ao amarelado. Muitas vezes em um pedaço, ambas as cores são representadas.

Ruhr arenito como material de construção

As pessoas de ambos os lados do baixo e médio vale do Ruhr cedo reconheceram as boas qualidades do arenito do Carbonifero do Ruhr e aprenderam a apreciá-lo como pedra ornamental ou como material para construção. Construções antigas - como edifícios profano-sagrados - são a prova da durabilidade do arenito Ruhr. Nos anos cinquenta do século passado, o alimentador de corte moderno do arenito nas fábricas/oficinas de arenito no Ruhr, e, portanto, as peças de grossa espessura do arenito Ruhr estão disponíveis. Anteriormente, havia exportação apenas de peças de espessura fina que eram as preferidas. Arenito Ruhr é plenamente utilizável tanto em ambientes interiores como exteriores, e inclui utilização na fabricação de pisos e painéis de fachada, blocos e degraus, paredes, engenharia hidráulica, encostas em pedras e de esculturas em pedra.

(Translation into the Portuguese by: Amália, Vitória / Espírito Santo, BR)