

**Castolin Eutectic®**  
**Eutectic Castolin**

**XHD 6710**

**XUPER HIGH DEPOSITION**

**MÁXIMA PROTEÇÃO COM ALTA TAXA DE DEPOSIÇÃO**



**VANTAGENS:**

- **Baixa diluição;**
- **Resistência ao desgaste devido a sua alta composição de 45% de Cr;**
- **Alta dureza em uma só camada;**
- **Maior rendimento, com alta taxa de deposição;**
- **Maior vida útil;**
- **Redução de custos de manutenção e paradas de equipamentos.**

## Descrição

Os depósitos são extremamente resistentes ao desgaste por abrasão submetidos a alta pressão, suportam choques moderados e ausência total de escória.

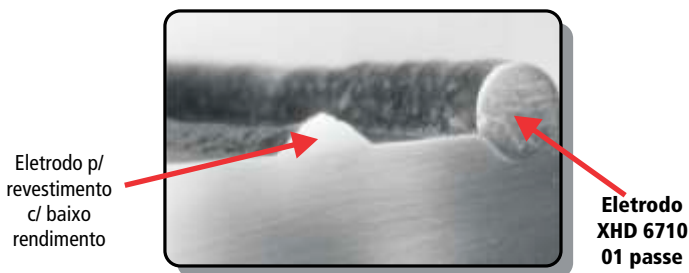
A linha de produtos XHD - Xuper High Deposition (Alta Taxa de Deposição) - desenvolvidos pela Eutectic Castolin para a indústria com alto desgaste teve como objetivo os seguintes conceitos metalúrgicos:

## Baixa Diluição

Nas aplicações de revestimento antidesgaste deseja-se a menor diluição para que se obtenha no primeiro passe as propriedades de dureza e resistência ao desgaste.

## Alta Taxa de Deposição

A linha de produtos XHD oferece taxas de deposição superiores em no mínimo 30% em relação aos eletrodos convencionais, o que aumenta a produtividade e a taxa de deposição (kg/h).



## Microestrutura resistente ao desgaste

As soluções Eutectic Castolin para resistir ao desgaste por abrasão, levam em consideração que as estruturas metalúrgicas geradas devem ter uma matriz austenítica (para resistir ao choque), e uma dispersão homogênea de Carbonetos de Cromo ou Complexos na estrutura da liga.



**Convencional**

Estrutura Hipoeutética com austenita primária e Carbonetos  $M_7C_3$  - 4,0 % C - 28,0 % Cr



**XHD 6710**

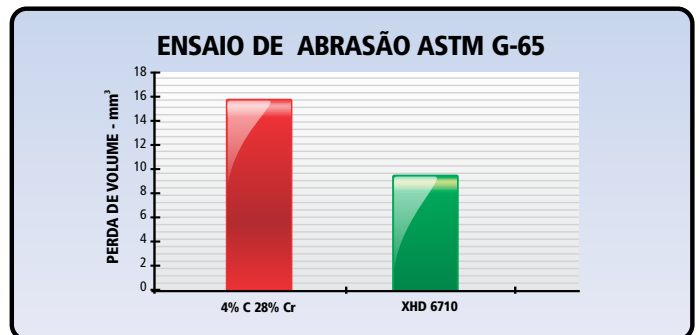
Estrutura Hipereutética com austenita primária e Carbonetos  $M_7C_3$  - 5,0 % C - 45,0 % Cr

## Resistência ao Desgaste

A dureza é um indicativo da resistência ao desgaste, porém, o mais importante é a estrutura metalúrgica do depósito.

A maioria dos eletrodos revestidos para aplicação de revestimento antidesgaste é desenvolvida a partir do sistema metalúrgico FeCr, porém, a adição de outros elementos de liga, a velocidade de solidificação e a diluição influenciam as propriedades de resistência ao desgaste.

A Eutectic Castolin desenvolveu uma linha completa de solução contra o desgaste com base no conceito XHD e a resistência comparativa com a solução convencional utilizada pela indústria - 4% C 28 % Cr - é a seguinte:



Produto	Composição Química Típica	Dureza HRc	Desgaste (mm <sup>3</sup> )
Convencional	4% C 28% Cr base Fe	55	16
XHD 6710	5,0% C 45% Cr base Fe	65	8

## Aplicações:

- Martelos Desfibradores, Facas, Placas Desfibradoras.

## Metais de Base:

- Aço Carbono, Aços Liga e aço manganês (Hadfield).

## Bitolas e Corrente Recomendada: CA - CC (-)

Diâmetro (mm)	Corrente de Solda (A)
3,25	120 - 150
4,00	140 - 170

## Posições de Soldagem:

Plana e Horizontal

**XHD 6710 - Garantia de Flexibilidade, Robustez, e Segurança contra o Desgaste**

