

CROMEST HR

Bare Cromate din Otel de Inalta Rezistenta

In functie de mediul in care va fi utilizata componenta hidraulica CROMEST, exista diferite niveluri de rezistenta la coroziune pentru a face fata solicitarilor functionale.

Produsele standard CROMEST, asa cum este indicat in brosură, au un singur strat de crom, dar pentru a spori rezistenta la coroziune in medii mai solicitante si agresive, trebuie utilizate produsele CROMEST HR. Produsele CROMEST HR pot fi produse din toate marcele de otel CROMEST.

Barele CROMEST HR au doua straturi de crom pentru cresterea rezistentei la coroziune. Doua straturi de crom reduc riscul ca sub actiunea mediului exterior sa fie atacat materialul de baza.

CROMEST HR garanteaza o rezistenta la coroziune evaluata la nivelul 9 dupa 400 de ore in ceata salina.

Caracteristici chimice medii pentru CROMEST HR

C %	Si %	Mn %	S %	V %	C.E. % (*)
0.18	0.35	1.55	0.025	0.11	0.55 max

* C.E. = % C + % Mn/6 + (% Cu + % Ni)/15 + (% Cr + % Mo + % V)/5

Standarde corespondente

Tabelul prezinta cel mai apropiat standard corespondent pentru otelul din componenta produselor Cromest HR.

Marca CROMEST	EN	DIN	BS	AFNOR	ASTM
CROMEST HR	20MnV6	20MnV6	55M	E420	A572



Grosimea stratului de crom

Peste \varnothing 20 mm grosimea stratului crom este de minim $20\ \mu\text{m}$. Pentru dimensiuni mai mici, grosimea minima este de $15\ \mu\text{m}$.

Rugozitatea suprafetei

Rugozitatea suprafetei (R_a) este intotdeauna mai mica de $0,2\ \mu\text{m}$ si in mod normal se situeaza in intervalul $0,08-0,16\ \mu\text{m}$. R_t (ISO) este intotdeauna mai mica de $2,0\ \mu\text{m}$ si in mod normal se plaseaza in intervalul $0,5-1,0\ \mu\text{m}$.

Duritatea suprafetei

Duritatea stratului crom este de minim $850\ \text{HV}_{0,1}$.

Rectilinitatea

Pentru $\varnothing < 16\ \text{mm}$, abaterea maxima este de $0,3\ \text{mm} / 1000\ \text{mm}$. Pentru diametre mai mari, abaterea maxima este de $0,2\ \text{mm} / 1000\ \text{mm}$.

Ovalitatea

Rotunjimea la exterior este maximizata la 50% din intervalul de toleranta al diametrului.

Cilindricitatea

ISO f7 este standard. La cerere pot fi furnizate si alte tolerante.

Rezistenta la coroziune

Coroziunea pentru produsele standard este evaluata la nivelul 9 dupa 120 de ore in ceata salina.

Lungimea standard

Lungimea standard a produselor livrate este de $6100\ \text{mm}$. Cu toate acestea, la cerere asiguram debitarea la lungimi diferite.



Proprietati mecanice

Dimensiune \varnothing	Limita de curgere $R_{eh1}\ \text{N/mm}^2\ \text{min}$	Rezistenta la tractiune $R_{eh1}\ \text{N/mm}^2\ \text{min}$	Alungire $A_{5},\ \%,\ \text{min}$	Duritate HB	Rezilienta KV, Joule, min
<16	520	650-800	12	200-240	Fara garantie
16-40	520	650-800	19	200-240	27 at $-20\ ^\circ\text{C}$
>40	440	550-700	19	180-230	Fara garantie