

OP 1250A jest aglomerowanym topnikiem do napawania utwardzającego, w kombinacji z drutami litymi OE-S2 lub OE-S2Mo, o twardości 220-260 HB.

Stosowany do napawania, regeneracji i napraw części przekładni mechanicznych, szyn i przewodnic.

Stopień wymieszania napawanej warstwy z podłożem, a tym samym twardości napawanej warstwy, w znacznej mierze zależy od zastosowanych parametrów prądowych procesu napawania pod topnikiem. Optymalne własności użytkowe osiągnąć się przy napawaniu prądem o natężeniu 600 A, napięciu 32 V i prędkości napawania ok. 50 cm/min.

Istnieje możliwość napawania prądem o biegunowości DC+, jak również prądem przemiennym AC.

Topnik powinien być przechowywany w pomieszczeniu wolnym od wilgoci. Wilgotny, powinien być suszony zgodnie z zaleceniami jak na etykiecie w temperaturze 300-350°C. Wielkość ziarna zgodna z normą EN 760: 2-20.

Klasyfikacja

EN ISO	14174: SA CS 3
EN	760: SA CS 3 97 CCrMo AC

Główne składniki topnika

SiO ₂ + TiO ₂	40 %
CaO + MgO	30 %
Al ₂ O ₃ + MnO	20 %
CaF ₂	10 %

Skład chemiczny napoiwy (wartości typowe w %)

	C	Mn	Si	Cr	Mo
(~1) OE-S2	0.1	1.3	0.5	0.3	0.1
(~2) OE-S2	0.1	1.4	0.7	0.5	0.2
(~3) OE-S2	0.1	1.5	0.9	0.8	0.3
(~1) OE-S2Mo	0.1	1.4	0.5	0.5	0.3
(~2) OE-S2Mo	0.1	1.4	0.5	0.5	0.5
(~3) OE-S2Mo	0.1	1.5	0.7	0.7	0.6

Własności mechaniczne stopiwa

	Obróbka cieplna	Twardość
(~1) OE-S2	Bez obróbki cieplnej	220 HB
(~2) OE-S2	Bez obróbki cieplnej	225 HB
(~3) OE-S2	Bez obróbki cieplnej	250 HB
(~1) OE-S2Mo	Bez obróbki cieplnej	225 HB
(~2) OE-S2Mo	Bez obróbki cieplnej	230 HB
(~3) OE-S2Mo	Bez obróbki cieplnej	260 HB

Suszenie

300-350°C x 2-4h

Polaryzacja oraz pozycje spawania

AC; DC+