

Impoweld Metadur 60 kovapuikko

Impoweld Metadur 60-lisäaine on tarkoitettu abrasiiviselle kulumiselle alttiiden osien kovahitsaukseen. Hitsiaine sisältää runsaasti kromikarbideja, jotka kestävät hyvin hiekan, liejun, betonin, hakkeen, turpeen yms. kuluttavan vaikutuksen. Runsaan kromipitoisuuden ansiosta hitsillä on hyvä syöpymiskestävyys. Ylin käyttölämpötila on tavallisesti $\leq 300^{\circ}\text{C}$ (katso kuva).

Analyysi:

C	Cr	Fe
4,2-5%	28-32%	Loput

Mekaaniset ominaisuudet

Matriisi kovuus [HRC]	57-61
Mikrokovuus [HV]	2200

Normi

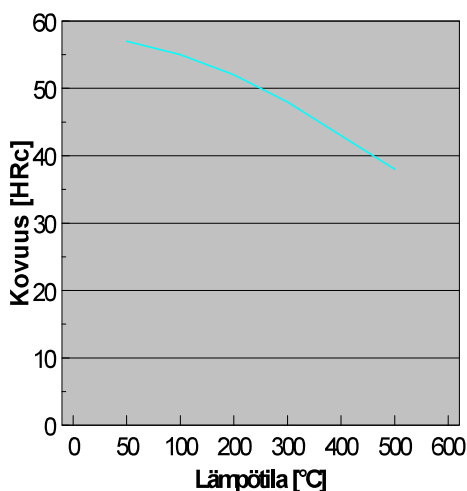
DIN 8555: E 10-UM-60-GRZ

AWS/ASTM: E FeCr A1

Riittoisuus: 160%

Käyttökohteet

Mangaaniteräksen kovahitsaus, murskaimen leuat, murskaimen kartiot, kulutusta kestävien terästen suojaus, kaivinkoneen kauhat, kuljetuskierukat, kulutuslevyt, purupuhaltajan siivet sekä erilaiset juoksupyörät, jalakset, panssarilevyjen korjaus.



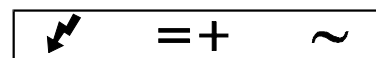
Hitsausominaisuudet

Perusaine esilämmitetään hiilipitoisuuden mukaan $200-600^{\circ}\text{C}$:een (lukuunottamatta austeniittista mangaaniterästä, jota ei saa esilämmittää) tai hitsataan puskurikerros Impoweld 4370 tai Cronimo Ti-lisäaineella. Hitsaus suoritetaan pienellä virralla ja lyhyellä valokaarella terävää levitysliekettä käyttäen korkeintaan 2-3 palkoa, jonka jälkeen hidas jäähditys. Kun hitsataan vanhoja, jo käytössä olleita osia, voidaan niistä tarvittaessa helposti poistaa vanha halkeillut kovahitsi Ausnut S-taltauspuikolla.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä ja virtalaji



Puikkojen kuivaus: 300°C / 2h

Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Virta [A, max]	Pakkaus [kg]	kpl/kg n.
2,5	350	120	5,0	28
3,2	350	160	5,0	18
4,0	450	220	5,0	9
5,0	450	260	5,0	5
6,0	450	290	5,0	4

Vastaava täytelanka: Corodur 55

Vastaava hitsauspuikko: Capilla® 60 HRC

Abrasio	Erosio	Isku	Lämpö	Adheesio	Korroosio	Paine
2	2	0	2	0	1	0