

EIPA 480 on kerroksinen kulutuslevy, joka on valmistettu kaarihitaamalla DIN 8555:n mukaista (ryhmä 10) täytelankaa ja lisäksi metalliseosjauhetta

Ulkomuoto ja standardikoot (mm)

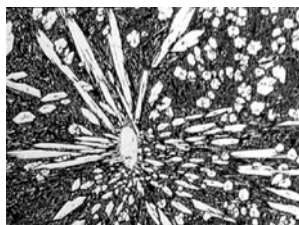
EIPA 480 kulutuslevyjen kulutusta kestäväällä puolella on tasaisen leveitä (tavallisesti 35 mm) levyn pitkittäissuunnassa olevia hitsaussaumoja. Jännityksestä aiheutuvat halkeamat kulkevat suorassa kulmassa hitsaussaumoihin nähden. Tämä moninkertainen varmistus on toivottavaa muotoiltaessa levyistä taivutettuja muotoja vioittamatta pintakerrosta. Halkeamat eivät ulotu alla olevaan teräslevyyn.

Kovapinnoitteen koko (mm) ⁽¹⁾		Alla olevan teräksen paksuus ⁽¹⁾	Kovapinnan paksuus ⁽¹⁾	Kerrosten määrä
1900 x 900	2450 x 1150	5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	< 7 mm : 1 kerros
2900 x 1400	2900 x 1900			≥ 7 mm : 2 kerrosta

(1) Muita kokoja saatavilla tarvittaessa

Koostumus (% paino) ja mikrorakenne⁽²⁾

EIPA 480 kerros koostuu primaarikarpideista austeniittisten ja eutektisten karpidiin matriisissa.

Hiiliteräksellä	C	Cr	Mn	B	Muu	Fe	Mikrorakenne (x 200)	Sis. karpideja (%)
1. kerros	4.5	29.5	1.3	0.2	1.5	ba.		Primaari: 25.6
2. kerros	4.8	32.0	1.6	0.2	1.6	ba.		Eutektinen: 34.7
								Kokonais: 60.3

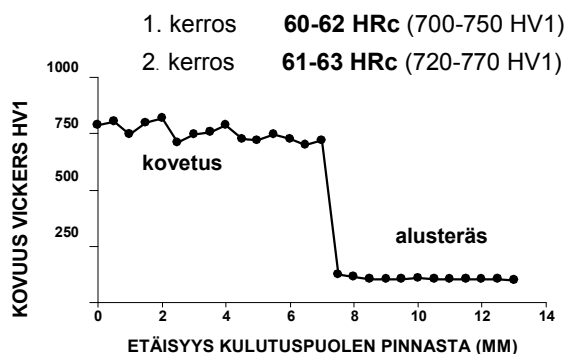
EIPA hitsaustekniikka mahdollistaa hiiliteräksen suuren määrän päälystämisen (esim. ruostumaton, kuumuudenkestävä, erittäin lujat rakenneteräkset) + muut laadut tarvittaessa..

(2) Koostumus ja ominaisuudet riippuvat ohenteesta. Yksittäisten kerrosten koostumusominaisuudet riippuvat alla olevasta teräksestä

karbidi	kovuus
Cr ₇ C ₃	1500-2200 HV

Ominaisuudet

Kovuusprofiili ja -arvot



Työstettävyys

Koneiden käyttö: vain hionta

Leikattavuus: plasmalla käyttäen 1,5 -kertaista tehoa verrattuna niukkahiiliseen teräkseen tai vesisuihkun. Levyt suositellaan leikattaviksi niin, että perusteräspuoli on ylöspäin.

Kiinnitys tavat:

- upotetut reiät: liitos niukkahiilisestä teräksestä valmistettuun istukkaan, joka sopii valitun pultin pään muotoon
- tapitushitsaus: kiinnitetään aluslevyyn
- reikähitsaus: teräspuolelle (sopii hyvin Cr-Ni -elektrodeille)

Taipuminen

Paksuus	5+3	6+4	8+5	10+5	15+5	20+5
min Ø (mm)	200	250	300	400	600	900

Kylmä tai kuuma taivutus asteittain vain matalalla paineella

Kulutuksenkestävyys, kun kyseessä on:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
hankaus										
Isku										
kuuminen										
korroosio										

Kulutuksenkestävyys: hankaus- ja kulumiskestävyys 350°C asti

EIPA 480:n kestävyysaika on noin 300 - 500% pidempi kuin hankauksenkestävillä teräslaaduilla

Huomautuksia

- Tyypillisiin käyttäjiin kuuluvat terästeollisuus, louhokset/kaivosala, betoni- & sementtiteollisuus tai energialaitokset, joissa on seuraavia kulutusosia: kouruja, vahvistettuja levyjä, säiliöitä, murskainhihnoja, kauhojen ja lavojen kulutuslevytyksiä, porauspäitä, seuloja, sekoittimia, kovetettuja putkia
- Kovetusseos Eipa 480 on saatavilla myös **flux-täytelankana** manuaaliseen kovetukseen
- EIPA Eisen Palmen GmbH on EN DIN 729-3:n (TÜV) mukaisesti sertifioitu yritys

30/08/2005 - tarkistus 9 - sivu 1/1