

## ABRACLAD 60

### SLIJTVASTE CHROOMCARBIDE HARDOPLAS PLATEN

ABRACLAD 60 is een veelzijdig toepasbare chroomcarbide hardoplas plaat, opgebouwd uit een basisplaat van constructiestaal, zoals S235JR volgens EN 10025-2, voorzien van een machinaal aangebrachte opaslaag, die zeer harde, slijtvaste chroomcarbiden bevat.

De belangrijkste legeringselementen in de chemische samenstelling van de opaslaag zijn koolstof (C) en chroom (Cr). De verbinding tussen deze twee elementen ontstaat tijdens het afkoelen van het las-smeltbad en levert chroomcarbiden op. Andere elementen in de opaslaag naast ijzer (Fe) zijn onder andere silicium (Si), mangaan (Mn) en niobium (Nb), die een taaie matrix voor de chroomcarbiden vormen.

De serie ABRACLAD chroomcarbide opasplaten begint met ABRACLAD 60, met een hardheid van minimaal 60 HRC (Rockwell C) en loopt door tot ABRACLAD 65, met minimaal 65 HRC.

ABRACLAD	60	62	63	64	65
C	4,5	5,4	4,5	5,2	4,5
Cr	32,0	30,0	23,0	23,0	23,0
Si	-	1,0	0,8	0,7	0,9
Mn	2,0	0,6	0,7	0,7	1,0
B	-	0,4	0,4	0,6	-
Mo	-	-	-	-	5,0
Nb	-	3,0	5,5	6,0	6,6
V	-	-	-	-	1,0
W	-	-	-	-	2,0
HRC	≥60	≥62	≥63	≥64	≥65



ABRACLAD 60 SB is een plaat met een rechte rups opaslaag. Door de relatief dunne opaslaag en een goed georiënteerde structuur, zijn deze platen uitermate geschikt voor het koud vervormen tot buizen, kegels, schoepen en andere werkstukken met een kritische- of complexe vorm.

ABRACLAD 60 SB is verkrijgbaar in diktes 5.0 mm (3+2); 6.0 mm (3+3) en 8.0 mm (5+3).

ABRACLAD 60 geeft perfecte weerstand tegen abrasieve slijtage in combinatie met gemiddelde tot hoge schokbelasting en kan een 3 tot 5 keer langere levensduur opleveren ten opzichte van AR 400 slijtvast staal.

Voor andere vormen van slijtage, al dan niet in combinatie met erosie, corrosie of hoge temperaturen, kan toepassing van ABRACLAD 62-65 de optimale slijtagebeperkende oplossing zijn.



## ABRACLAD 60

### TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

ABRACLAD 60 kent vele toepassingsmogelijkheden, vooral bij processen waarbij grote krachten optreden.

- + Cyclonen
- + Glij- en trilgoten
- + Pompen
- + Buisleidingen
- + Transportschroeven
- + Zeven
- + Mengers
- + Brekers



In de grondstofwinning en het grondverzet is het inzetten van hoog-slijtvaste bekledingsplaten een bekende manier om slijtage substantieel te vertragen. Ook in diverse industrieën worden hardoplas platen veelvuldig als slijtagebeperkende oplossing toegepast.

- + Baggerwielen
- + Graafbakken
- + Ventilatoren
- + Kippers en dumptrucks
- + Transportbanen
- + Meng- en droogmachines
- + Overslaginstallaties
- + Slijtmessen en slijtstrips

### DE VOLGENDE AFMETINGEN ZIJN UIT VOORRAAD LEVERBAAR

Dikte	6	8	10	15	15	20
Dikte basisplaat	3	5	6	8	10	10
Dikte oplaslaag	3	3	4	7	5	10
Breedte basisplaat	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Breedte oplaslaag	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Lengte basisplaat	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Lengte oplaslaag	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Kg/st.	198	264	330	496	496	661

ABRACLAD 60 kan door middel van plasma- of waterjet op maat gesneden worden. Lasersnijden is niet mogelijk. Informeer ook gerust naar onze mogelijkheden voor wat betreft het aanbrengen van gaten, verzinkgaten, schroefdraadgaten of gelaste studs.