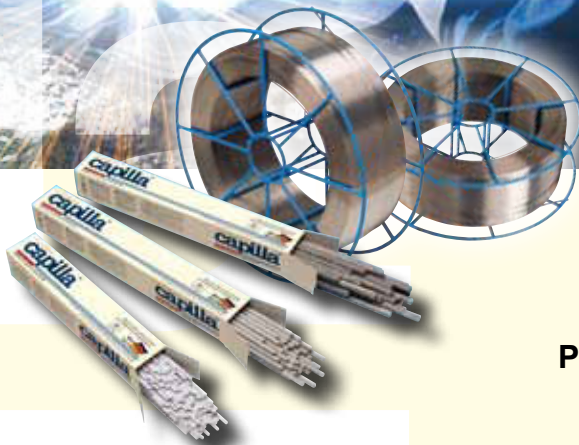


capilla®

HY]_UWc[



**8. Pulver für das
Plasmaschweißen,
Plasmaspritzen, Gas-
Pulver-Auftrags-
schweißen und
Flammspritzen**

8 Pulver für das Plasmaschweißen, Plasmaspritzen, Gas-Pulver-Auftragschweißen und Flamspritzen

Qualität	C	Si	Cr	Mo	Ni	W	B	Sonstige	Härte	Anmerkung
Eisen-Basis capilla®										
Capidur 4015	0,04	0,7	17	-	-	-	-	Mn = 0,5	20 – 40 HRC	
Capidur 4115	0,2	0,6	17	1,1	-	-	-	Mn = 0,5	30 – 50 HRC	
Capidur 410 NiMo	0,04	0,7	13	0,5	4,7	-	-	-	40 HRC	
Capidur 4031	0,4	0,4	13	-	-	-	-	-	44 HRC	
Capicoat 316 H	0,1	-	17	2,2	13	-	-	-	170 HB	
Capicoat 51	0,08	0,75	19	-	9	-	-	Mn = 7	170 HB	
Capidur 30 FeCrMn	0,12	5	21	-	8	-	-	Co ≤ 0,07; Mn = 6,5	30 HRC	
Capidur 60 FeCr	3,9	-	31	-	-	-	-	-	57 HRC	
Capidur 45 FeCr	2	0,6	31	-	-	-	-	-	43 HRC	
Capidur 65 FeCrNb	5,4	1,4	12	-	-	-	1	V = 6; Nb = 6,5	65 HRC	

Qualität	C	Si	Cr	Mo	Ni	W	B	Sonstige	Härte	Anmerkung
Nickel-Basis capilla®										
Capidur 20 Ni	0,05	3	-	-	Rest	-	2	Fe = 2,5	31 HRC	selbstfließend
Capidur 40 Ni	0,3	3,5	8	-	Rest	-	1,6	Fe = 3	40 HRC	selbstfließend
Capidur 45 Ni	0,4	3,5	9	-	Rest	-	2	Fe = 3	45 HRC	selbstfließend
Capidur 50 Ni	0,6	3,8	11	-	Rest	-	2,5	Fe = 3	50 HRC	selbstfließend
Capidur 55 Ni	0,5	3,7	17	4,5	Rest	-	2,5	Cu = 2	55 HRC	selbstfließend
Capidur 60 Ni	0,8	4,3	16	-	Rest	-	3,5	Fe = 4,5	60 HRC	selbstfließend
Capidur 35 NiCr	0,05	4,5	33	-	Rest	-	1,1	Cu = 1,6; Nb = 0,5	34 HRC	selbstfließend
Capidur 40 NiCr	0,1	4,6	36	-	Rest	-	1,7	Co ≤ 0,07	39 HRC	selbstfließend
Capibond NiAl 5	0,03	-	-	-	Rest	-	-	Al = 5		Haftgrund
Capibond NiAl 6	1	-	18	-	Rest	-	-	Al = 6		Haftgrund
Capidur NiCrMo 24/21	0,03	3,40	24	21	Rest	-	-	Co = 0,07	43 HRC	

8 Pulver für das Plasmaschweißen, Plasmaspritzen, Gas-Pulver-Auftragschweißen und Flamspritzen (Fortsetzung)

Qualität	C	Si	Cr	Mo	Ni	W	B	Sonstige	Härte	Anmerkung
Nickel-Basis capilla®										
Capidur NiCrW 26/9	2	-	26	-	Rest	9	-	-	38 HRC	
Capicoat 5200 S	0,1	0,8	16	16	Rest	4	-	V = 0,3; Fe = 6	200 HB	
Capicoat 530	0,05	0,4	19	6	Rest	1	-	Co = 12; Al = 2,2; Ti = 3	180 HB	
Capicoat NiCr 20	0,1	0,6	20	-	Rest	-	-	-	170 HB	

Qualität	C	Si	Cr	Mo	Ni	W	B	Sonstige	Härte	Anmerkung
Kobalt-Basis capilla®										
Capidur 506	1,1	-	28	-	-	4,5	-	-	41 HRC	
Capidur 512	1,4	-	30	-	-	8,5	-	-	48 HRC	
Capidur 501	2,4	-	31	-	-	13	-	-	53 HRC	
Capidur R 40 Co	1,2	-	28	3,7	6,5	4,5	-	Cu = 1,6	42 HRC	
Capidur R 40 CoNb	1,6	-	29	3,7	6,5	-	-	Cu = 1,6; Nb = 4	41 HRC	
Capidur R 50 Co	2	-	28	3,7	6,5	10	-	Cu = 1,6	49 HRC	
Capidur R 50 CoNb	2	-	28	3,7	6,5	-	-	Cu 0 1,6; Nb = 5,5	45 HRC	
Capidur 521	0,25	-	28	5	2,8	-	-	-	32 HRC	
Capidur FN	1,6	1	28	-	22	13	-	-	43 HRC	
Capidur F	1,8	-	26	-	23	12,5	-	-	45 HRC	
Capidur 516	0,1	-	20	-	10	15	-	-	230 HB	
Capidur 45 Co	0,8	2,3	19	-	13	8	1,7	Cu = 0,6; Fe = 3	45 HRC	selbstfließend
Capidur 50 Co	0,2	3,5	18	6	27	-	3	-	50 HRC	selbstfließend
Capidur 55 Co	1,3	3	19	-	13	13	2,2	Cu = 0,6; Fe = 3	55 HRC	selbstfließend
Capidur 60 Co	1,3	2,8	19	-	13	15	3	-	60 HRC	selbstfließend

8.1 Pulver für das Plasmaschweißen, Plasmaspritzen, Gas-Pulver-Auftragschweißen und Flamspritzen [Verarbeitung]

	Plasma- schweißen	Plasma- spritzen	Gas-Pulver- Auftragschweißen	Flamspritzen
Kornfraktion	50 – 160 µm 63 - 200 µm	32 - 106 µm 45 - 125 µm	16 - 63 µm 45 – 90 µm 32 – 106 µm	32 – 106 µm 45 – 125 µm
Eisen-Basis				
capilla®				
Capidur 4015	X	X		X
Capidur 4115	X	X		X
Capidur 4407	X	X		X
Capidur 4031	X	X		X
Capicoat 316 H	X	X		X
Capicoat 51	X	X		X
Capidur 30 FeCrMn	X	X		X
Capidur 60 FeCr	X	X		X
Capidur 45 FeCr	X	X		X
Capidur 65 FeCrNb	X	X		X
Nickel-Basis				
capilla®				
Capidur 20 Ni	X	X	X	X
Capidur 40 Ni	X	X	X	X
Capidur 45 Ni	X	X		X
Capidur 50 Ni	X	X	X	X
Capidur 55 Ni	X	X	X	X
Capidur 60 Ni	x	X	X	X
Capidur 35 NiCr	X	X		X
Capidur 40 NiCr	X	X		X
Capibond NiAl 5		X		X
Capibond NiAl 6		X		X
Capidur NiCrMo 24/21	X	X		X
Capidur NiCrW 26/9	X	X		X
Capicoat 5200 S	X	X		X
Capicoat 530	X	X		X
Capicoat NiCr 20		X		X

8.1 Pulver für das Plasmaschweißen, Plasmaspritzen, Gas-Pulver-Auftragschweißen und Flamspritzen [Verarbeitung] (Fortsetzung)

	Plasma- schweißen	Plasma- spritzen	Gas-Pulver- Auftragschweißen	Flamspritzen
Kornfraktion	50 – 160 µm 63 - 200 µm	32 - 106 µm 45 - 125 µm	16 - 63 µm 45 – 90 µm 32 – 106 µm	32 – 106 µm 45 – 125 µm
Kobalt-Basis				
capilla®				
Capidur 506	X	X		X
Capidur 512	X	X		X
Capidur 501	X	X		X
Capidur R 40 Co	X	X		X
Capidur R 40 CoNb	X	X		X
Capidur R 50 Co	X	X		X
Capidur R 50 CoNb	X	X		X
Capidur 521	X	X		X
Capidur FN	X			
Capidur F	X	X		X
Capidur 516	X	X		X
Capidur 45 Co	X	X		
Capidur 50 Co	X	X		
Capidur 55 Co	X	X		
Capidur 60 Co	X	X		

capilla



capilla[®]

Schweißmaterialien GmbH
Westring 48 - 50
D-33818 Leopoldshöhe / Germany
www.capilla-gmbh.de