

## SIAT PITTARC FL164MW



Caratteristiche: FL164MW è un flusso fluoride-basico con elevato indice di basicità e basso contenuto di impurezze quali P e S. Grazie al basso contenuto di ossigeno che si sviluppa nel metallo d'apporto si ottengono caratteristiche meccaniche uniformi ed elevata tenacità a basse temperature. Formulato per l'utilizzo con più fili dove viene richiesto un elevato tasso di deposizione. Con questo flusso si ottiene un buon aspetto del cordone e un buon distacco della scoria e è adatto per l'utilizzo in DC o AC con filo singolo, in tandem o multi-filo.

Applicazioni: il basso contenuto di idrogeno e le ottime caratteristiche meccaniche permettono l'utilizzo in:

- saldature di elevato spessore su acciai con limite di snervamento fino a 420 MPa
- applicazioni off-shore con limite di snervamento fino a 550 MPa su materiali base quali BS 4360 grado 50 D e S355 2G3 secondo EN 10025
- acciai strutturali a grano fine dove sono richiesti valori di resilienza a -60 °C e oltre
- acciai a grano fine alto resistenziali come S690QL1 e N-A-XTRA 70
- acciai per la produzione di boiler e recipienti a pressione come 16Mo3/A2O4 grado A, 13CrMo4-5/A387 grado 12, 10CrMo9-10, A387 grado 22.

Classificazione ISO 14174: S A FB 1 55 AC H5

Indice di basicità circa 3,2 (in accordo con Boniszewski)

Corrente fino a 800 Amp. (DC o AC) con filo singolo

Granulometria in conformità alle ISO 14174: 2-20 (0,2-2,0 mm.)

Densità 0,95 kg./dm3

**Imballo** in sacchi di alluminio (dry-bags) da 25 kg. cadauno

Immagazzinaggio in confezioni originale integre il flusso può essere mantenuto in magazzino a temperatura e

umidità controllate fino a 1 anno dalla data di spedizione.

Ricondizionamento a 300-350 °C di temperatura effettiva.

#### Costituenti principali del flusso

SiO <sub>2</sub> + TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + MnO	CaO + MgO	CaF <sub>2</sub>
15%	20%	35%	30%

### Composizione chimica del deposito di saldatura (tutto metallo d'apporto)

In combinazione con filo	AWS A5.17 AWS A5.23	С%	Si%	Mn%	Mo%	Ni%	Cr%
PITTARC S2/S2Si	EM12K	0,05-0,09	0,1-0,5	0,8-1,2	-	1	-
PITTARC S3Si	EH12K	0,05-0,09	0,2-0,5	1,2-1,6	-	1	-
PITTARC S2Mo	EA2	0,05-0,09	0,1-0,3	0,8-1,2	0,5	-	-
PITTARC S2Ni1	ENi1	0,05-0,09	0,1-0,3	0,8-1,4	-	1,0	-
PITTARC S2Ni2	ENi2	0,05-0,09	0,1-0,3	0,8-1,4	-	2,0	-
PITTARC S2Ni3	ENi3	0,05-0,09	0,1-0,3	0,8-1,2	-	3,0	-
PITTARC S3Ni1Mo0,2	ENi5	0,05-0,09	0,2-0,4	1,1-1,5	0,25	1,0	-
PITTARC S3Ni1Mo	EF3	0,05-0,09	0,1-0,3	1,2-1,6	0,5	1,0	-
PITTARC S3Ni2½ CrMo	~ EM4	0,05-0,09	0,1-0,3	1,2-1,6	0,5	2,5	0,5



# SIAT PITTARC FL164MW



### Caratteristiche meccaniche del deposito di saldatura (tutto metallo d'apporto)

In combinazione con filo	Treat. termico	YS [MPa]	UTS [MPa]	EI. [%]	RT	Resilier -20 °C -4 °F	nze ISO-\ - 40 °C -40 °F	/ [Joule] -60 °C -76 °F	-80 °C -112°F
PITTARC S2/S2Si	AW	≥400	≥490	≥26	≥120	≥100	≥70	≥47	-
PITTARC S3Si	AW	≥470	≥560	≥25	≥120	≥100	≥80	≥47	-
PITTARC S3Si	PWHT (1)	≥430	≥530	≥26	≥120	≥100	≥90	≥47	-
PITTARC S2Mo	AW	≥490	≥570	≥23	≥100	≥90	≥47	-	-
PITTARC S2Mo	PHWT (²)	≥440	≥530	≥24	≥100	≥90	≥47	-	-
PITTARC S2Ni1	AW	≥440	≥540	≥26	≥160	≥140	≥120	≥90	-
PITTARC S2Ni2	AW	≥470	≥550	≥25	≥160	≥140	≥120	≥80	≥47
PITTARC S2Ni2	PWHT (1)	≥420	≥520	≥26	≥160	≥140	≥120	≥90	≥47
PITTARC S2Ni3	AW	≥500	≥590	≥24	≥160	≥150	≥120	≥100	≥47
PITTARC S2Ni3	PHWT (1)	≥420	≥520	≥26	≥160	≥140	≥120	≥90	≥47
PITTARC S3Ni1Mo0,2	AW	≥480	≥560	≥26	≥160	≥140	≥120	≥47	-
PITTARC S3Ni1Mo0,2	PHWT (1)	≥470	≥550	≥26	≥160	≥150	≥120	≥47	-
PITTARC S3Ni1Mo	AW	≥570	≥670	≥22	≥140	≥110	≥80	≥47	-
PITTARC S3Ni1Mo	PWHT (1)	≥550	≥640	≥22	≥150	≥110	≥80	≥47	-
PITTARC S3Ni2½CrMo	AW	≥690	≥820	≥18	≥140	≥90	≥70	≥47	-

AW = come saldato. PWHT: dopo trattemento termico (1) = 590 °C per 15 ore, (2) = 620 °C per 15 ore

### Classificazione della combinazione filo-flusso

In combinazione con filo	AWS A5.17 AWS A5.23	ISO 14171-A ISO 26304-A ISO 24598-A	AWS A5.17M AWS A5.23M	AWS A5.17 AWS A5.23
PITTARC S2/S2Si	EM12-K	S 38 6 FB S2	F48A6/P6-EM12K	F7A8/P8-EM12K
PITTARC S3Si	EH12K	S 46 6 FB S3Si	F55A6/F49P6-EH12K	F8A8/F7P8-EH12K
PITTARC S2Mo	EA2	S 46 4 FB S2Mo	F55A4/F49P4-EA2-A2	F8A4/F7P4-EA2-A2
PITTARC S2Ni1	ENi1	S 42 6 FB S2Ni1	F49A7/P7-ENi1-Ni1	F7A10/P10-ENi1-Ni1
PITTARC S2Ni2	ENi2	S 46 8 FB S2Ni2	F55A7/F49P7-ENi2-Ni2	F8A10/F7P10-ENi2-Ni2
PITTARC S2Ni3	ENi3	S 50 8 FB S2Ni3	F55A7/P7-ENi3-Ni3	F8A10/P10-ENi3-Ni3
PITTARC S3Ni1Mo0,2	ENi5	S 46 6 FB S3Ni1Mo0,2	F55A6/P6-ENi5-Ni5	F8A8/P8-ENi5-Ni5
PITTARC S3Ni1Mo	EF3	S 55 6 FB S3Ni1Mo	F62A6/P6-EF3-F3	F9A8/P8-EF3-F3
PITTARC S3Ni2½ CrMo	~ EM4	S 69 6 FB S3Ni2½CrMo	F76A6/P6~EM4-M4	F11A8/P8~EM4-M4

I dati sopra citati sono indicativi e possono essere variati senza previa informazione.