



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

## AREA V – PROTEZIONE PASSIVA

SETT. REAZIONE AL FUOCO

## CERTIFICATO DI PROVA

n. RFV/ 220

Pratica n. 3303/ 8629 / 13



emesso ai sensi del decreto del Ministero dell'Interno del 6 marzo 1992 recante "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di reazioni al fuoco ed omologazione dei prodotti vernicianti ignifughi applicati su materiali legnosi" (G.U. n.66 del 19/03/1992).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati secondo la norma CNVVF/UNI 9796,

si certifica che al **PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO**

prodotto da: **VERMEISTER S.P.A.**  
Località Fornaci – 24050 Mornico al Serio - BG

denominato: **IDRO 2K SPORT**

è attribuita la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 2 (DUE)**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data **21 GIU. 2013**

Il Responsabile Tecnico  
Ispettore Antincendi  
(Per. Ind. Renato MANDILE)  
*Renato Mandile*



Il Direttore di Settore  
Direttore Vice Dirigente  
(Don. Ing. Giuseppe PADUANO)  
*G. Paduano*

AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO								
RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 220					PRATICA n. 3303/ 8629 / 13			
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO					DENOMINAZIONE COMMERCIALE			
IDRO 2K SPORT								
NORMA CNVVF / UNI 9796 - - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 8457								
Descrizione: - Pannello di fibra di legno (M.D.F.)								
Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile								
Risoluzioni applicate: - ///								
Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	87	3	0	1	164	3	Assente	1
2	90	3	0	1	174	3	"	1
3	102	3	0	1	169	3	"	1
4	105	3	0	1	183	3	"	1
5	95	3	0	1	163	3	"	1
6	100	3	0	1	178	3	"	1
7	105	3	0	1	185	3	"	1
8	104	3	0	1	159	3	"	1
9	95	3	0	1	176	3	"	1
10	115	3	0	1	184	3	"	1
PARAMETRI				Livello attribuito	CATEGORIA			
Tempo di post-combustione				3	III			
Tempo di post-incandescenza				1				
Zona danneggiata				3				
Gocciolamento				1				
NOTE: -								
DATA 21 GIU. 2013								
Direttore Vice Dirigente (Dot. Ing. Giuseppe PADUANO)					Ispettore Antincendi (Per. Ing. Renato MANZILLI)			



REAZIONE AL

CSE Laboratorio di Chimica									
RAPPORTO DI PROVA n. RFV/ 220				PRATICA n. 3303/ 8629 /13					
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO				DENOMINAZIONE COMMERCIALE					
IDRO 2K SPORT									
NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 9174									
Descrizione: - Pannello di fibra di legno a media densita' (M.D.F.)				Risoluzioni applicate: - ///					
Posizione: - Parete senza supporto incombustibile				Preparazione: - UNI 9176 - METODO C PUNTO 4					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50					50			
	100	22	23	28		100			
	150	20	15	18		150	2,5	3,33	2,78
	200	35	28	32		200	1,43	1,79	1,56
	250	43	40	37		250	1,16	1,25	1,35
	300	118	121	130		300	0,42	0,41	0,38
	350	117	115	121		350	0,43	0,43	0,41
	400	123	119	117		400	0,41	0,42	0,43
	450	143	139	135		450	0,35	0,36	0,37
	500	155	150	147		500	0,32	0,33	0,34
	550	254	237	241		550	0,2	0,21	0,21
	600	305	296	295		600	0,16	0,17	0,17
	650	340	342	338		650	0,15	0,15	0,15
	700	400	403	391		700	0,13	0,12	0,13
	750	532	571	521		750	0,09	0,09	0,1
	800					800			
Tempo di post-incand. (sec)		>360	>360	>360	Media delle velocità (mm/min)		35,77	41,82	38,68
Zona danneggiata (mm)		750	750	750	Gocciolamento		Parti distaccate	Parti distaccate	Parti distaccate
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		3	3	3	3	IV			
Zona danneggiata		3	3	3	3				
Tempo di post-incandescenza		3	3	3	3				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 21 GIU. 2013									
Direttore Vice Dirigente (Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)				Isettore Antincendi (Pec. Ing. Renato MANDILE)					

AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO								
RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 220					PRATICA n. 3303/ 8629 / 13			
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO IDRO 2K SPORT					DENOMINAZIONE COMMERCIALE			
NORMA CNVVF / UNI 9796 - - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 8457								
Descrizione: - Prodotto verniciante ignifugo applicato su pannello di fibra di legno a media densita' (M.D.F.)								
Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile								
Risoluzioni applicate: - ///								
Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	19	2	0	1	60	1	Assente	1
2	22	2	0	1	60	1	"	1
3	3	1	0	1	55	1	"	1
4	2	1	0	1	60	1	"	1
5	0	1	0	1	55	1	"	1
6	15	2	0	1	53	1	"	1
7	12	2	0	1	67	1	"	1
8	3	1	0	1	54	1	"	1
9	16	2	0	1	65	1	"	1
10	4	1	0	1	58	1	"	1
<b>PARAMETRI</b>				<b>Livello attribuito</b>	<b>CATEGORIA</b>			
Tempo di post-combustione				2	I			
Tempo di post-incandescenza				1				
Zona danneggiata				1				
Gocciolamento				1				
NOTE: -								
DATA 21 GIU 2013								
Direttore Vice Dirigente (Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)					Ispettore Antincendi (Per. Ing. Renato MANDICE)			

AREA V - PROTEZIONE PASSIVA - REAZIONE AL FUOCO									
RAPPORTO DI PROVA n. RFV / 220				PRATICA n. 3303/ 8629 / 13					
PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO				DENOMINAZIONE COMMERCIALE					
IDRO 2K SPORT									
NORMA CNVVF / UNI 9796 - METODO DI PROVA: CNVVF / UNI 9174									
Descrizione: - Prodotto verniciante ignifugo applicato su pannello di fibra di legno a media densità (M.D.F.)				Risoluzioni applicate: - //					
Posizione: - Parete senza supporto incombustibile				Preparazione: - UNI 9176 METODO C- Punto 4					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
	50	1	2	3		50	1	2	3
	100	36	40	37		100	....	....	....
	150	40	38	42		150	1,25	1,32	1,19
	200	34	34	38		200	1,47	1,47	1,32
	250	72	69	75		250	0,69	0,72	0,67
	300	80	76	81		300	0,63	0,66	0,62
	350	110	104	99		350	0,45	0,48	0,51
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
	750					750			
	800					800			
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	53,88	55,80	51,72	
Zona danneggiata (mm)		350	350	350	Gocciolamento	Assente	Assente	Assente	
PARAMETRI		LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA			
		Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3					
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		3	3	3	3		II		
Zona danneggiata		2	2	2	2				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 21 GIU. 2013									
Direttore Vice Dirigente (Dott. Ing. Giuseppe PADUANO)				Ispettore Antincendi (Per. Ind. Renato MANFROT)					