



Hoja Tecnica de producto MDH-POLYTRADE

Nombre del producto

Manta de Hormigón; MDH-POLYTRADE	MDH6	MDH8	MDH10	MDHe
----------------------------------	------	------	-------	------

Dimensiones	unidad	MDH6	MDH8	MDH10	MDHe
Espesores estandar	mm	6mm	8mm	10mm	
Espesores a requerimiento	mm				15 - 20
peso por m2	Kg	8	11	15	variable
Largo (rollo Tipo A)	m	43	43	43	variable
ancho (rollo Tipo A)	m	1,20	1,20	1,20	1,20 - 2,00
area por rollo Tipo A	m ²	51,6	51,6	51,6	variable
peso por rollo Tipo A	Kg	413	568	774	hasta 1550
Largo (rollo Tipo B)	m	50	50	50	
ancho (rollo Tipo B)	m	2,00	2,00	2,00	
area por rollo Tipo B	m ²	100,0	100,0	100,0	
peso por rollo Tipo B	Kg	800	1.100	1.500	

Presencia quimica	ASTM F963-17			
	Limite	unidad	MDL	
Plomo Total	100	mg/Kg	20	ND
Plomo Soluble	90	mg/Kg	5	ND
Antimonio Soluble	60	mg/Kg	5	ND
Arsenico Soluble	25	mg/Kg	2,5	ND
Bario Soluble	1.000	mg/Kg	10	ND
Cadmio Soluble	75	mg/Kg	5	ND
Cromo Soluble	60	mg/Kg	5	8
Mercurio Soluble	60	mg/Kg	5	ND
Selenio Soluble	500	mg/Kg	10	ND

Condiciones de Fraguado		
agua sugerida para hidratacion		desde 2 Lt/Kg
puede fraguar bajo el agua		Si
Densidad luego de fraguado	Kg/m ³	1.560

Tiempo de manipulacion luego de hidratado		
estandar	hasta (minutos)	120
a requerimiento		desde 5 hasta 120 min

** Rollos tipo A producción estandar

** Rollos tipo B producción estándar

*** Rollos especiales se fabrican en volúmenes desde 3.000m² y según requerimiento cliente

Pruebas de resistencia

Esfuerzo de Ruptura	Prueba estandar		MDH6	MDH8	MDH10
1 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	6,0	6,5	7,0
3 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	7,2	8,0	9,8
7 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	6,5	8,5	10,7
28 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	6,2	8,1	11,0
ciclos hielo calor	JC/TI004-2017-7,3	MPa	7,1	10,9	10,6
a compresion					
1 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	49,8	50,5	64,7
3 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	52,0	52,0	67,8
7 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	60,2	60,7	69,2
28 día de fraguado	GB/T29756-2013	MPa	65,5	66,0	75,0
ciclos hielo calor	JC/TI004-2017-7,3	MPa	67,4	68,5	92,7
Valor promedio	ASTM C109-16a	MPa	36,8	37,2	37,4
Flexocompresion					
	ASTM C109 / C109M-20b	MPa	60,2	52,6	37,1
Longitudinal	ASTM C1185-08	MPa	12,9	18,7	29,4
transversal	ASTM C1185-08	MPa	23,6	23,4	23,1
Rendimiento impermeable					
	JGJ/T70-2009-15	MPa	1,3	1,3	1,5

** Valores obtenidos desde los informes de laboratorio disponibles y puede cambiar conforme nueva información se encuentre disponible. No es posible asegurar que el producto cumpla con estos valores, dada la versatilidad de usos posibles, de este modo el fabricante ni sus distribuidores pueden asumir responsabilidad en este sentido, por lo que se sugiere realizar ensayos específicos de ser necesarios.

Fijaciones

FIJ-J Fierro Liso 8 mm, forma de "J" 25cm, puntas en bicel en ambos extremos; 5x5x25cm
 FIJ-T8 Fijaciones para MDH ((Clavo 8" +200mm largo x 7, 6mm, Fe Liso)

Tornillos

FIJ-T1 Tornillo CRS autoroscante SS-304, philips; 25mm (1") 3,9x25; caja 20 tiras de 50 unidades
 TOR Tornillo CRS autoroscante corriente, philips; 3,9x25mm; caja 1000u

Rev.03-2023



Ensayos realizados por Fabrica a producto MDH10 (OCT-2022)

Pruebas físicas			MDH10
Espesor	EN14196	mm	10
peso seco (antes del fraguado)	EN14196	Kg/m ²	15
Mezcla por área antes de fraguar	EN14196	Kg/m ²	14,2
Propiedades Mecánicas			
Resistencia Tracción MD	EN ISO 10319	KN/m	28,2
Resistencia Tracción CMD	EN ISO 10319	KN/m	29,6
Elongacion MD	EN ISO 10319	%	16,5
Elongacion CMD	EN ISO 10319	%	13,4
Resistencia a perforación estática CBR	EN ISO 12236	KN/m	4,3
Resistencia Dinámica a Perforación	EN ISO 13433	mm	0
Eficiencia Protección a largo plazo			
@300KN/m ²	EN ISO 13719	-	0
@600KN/m ²	EN ISO 13719	-	0
@1200KN/m ²	EN ISO 13719	-	0
Cone perforation resistance rigid support	EN ISO 14574	KN	14,6
Cone perforation resistance soft support	EN ISO 14574	KN	3,8
Resistencia a la congelación / descongelación, Resistencia media a la flexión en			
(50 inicial peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4,1
(100 inicial peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4,2
(200 inicial peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4
(50 secondary peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4,6
(100 secondary peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4,5
(200 secondary peak cycles)	ASTM C1185	Mpa	4,5
Resist. Abración	DIN 52108	gr/cm ²	0,15
Durabilidad	EN ISO13438	años	100
Velocidades de Flujo Admitidas según espesor			MDH10
MDH6		m/s	5,6
MDH8		m/s	6,8
MDH10		m/s	8,6

Rev.ABR-2023



Ensayos proporcionados por Fabrica respecto de productos MDH6 y MDH10 (ENE-2023)

Item	Unit	Test Method	State of GCCM	MDH6 Test Value	MDH10 Test Value
Espesor	mm	ASTM D5199	No curado	6	10
Espesor	mm	ASTM D5199	Curado-24hrs	6	10
Peso de masa por unidad de área	kg/m ²	ASTM D5993	No curado	8	15
Densidad	kg/m ³	ASTM D5993	No curado	1280	1560
Resistencia a la flexión-Carga de rotura inicial (1ª grieta en material cementicio)	N/m	ASTM D8058	Curado-24hrs	680	1590
Resistencia a la flexión-inicial Resistencia a la flexión (1ª grieta en material cementicio)	Mpa	ASTM D8058	Curado-24hrs	4.5	9
Resistencia a la flexión-Final Resistencia a la flexión	Mpa	ASTM D8058	Curado-24hrs	5.2	5.8
Resistencia a la compresión de la mezcla cementicia	Mpa	ASTM D8329	Curado 28 días	41	52
Resistencia a la perforación piramidal	KN	ASTM D5494	Curado 28 días	3.6	8.6
Resistencia a la abrasión	mm/1000 ciclos	ASTM C1353	Curado 28 días	0.32	0.31
Fuerza a la tracción-Final	KN/m	ASTM D6768	uncured	8.6	9.2
Resistencia a la tracción-inicial	KN/m	ASTM D4885	Curado 28 días	6.4	7.8
Fuerza a la tracción-Final	KN/m	ASTM D4885	Curado 28 días	18.2	21
(Resistencia a la flexión inicial residual según ASTM D8058 (después de 200 ciclos)	%	ASTM C1185	Curado 28 días	85	85

Clasificación GCCM	Tipo	ASTM D8364	-	MDH6 Iguala o supera a GCCM de Tipo I	MDH10 Iguala o supera a GCCM de Tipo II
--------------------	------	------------	---	---------------------------------------	---