

Technische Datasheet Hekwerkpanelen

Dubbelstaafmathekwerk

1. PRODUCT OMSCHRIJVING

PRODUCT OMSCHRIJVING

Dit technische datasheet specificeert de eigenschappen van hekwerkpanelen die worden vervaardigd door middel van weerstandslagen van gegalvaniseerde staaldraad, waarna een polyester poedercoating wordt aangebracht. De panelen zijn geschikt voor gebruik op privé- en industrieterreinen, sportstadions, openbare gebouwen, luchthavens, scholen, enzovoort.

NORMATIEVE REFERENTIES

- EN 10223-7: Staaldraad en draadproducten voor afrasteringen – Deel 7: Gelaste staaldraadpanelen voor omheiningen
- EN 10244-2: Staaldraad en draadproducten – Non-ferrometalen coatings op staaldraad – Deel 2: Zink- of zinklegeringscoatings

TECHNISCHE SPECIFICATIES

3.1 Mechanische eigenschappen van niet-gecoate panelen

Diameter (mm)	Diameter Tolerantie (mm)	Trekkracht (N/mm ²)	Minimale Rek Agt (%)
4,4	± 0,06	500-800	1,0
5,3	± 0,07	500-750	1,0
7,3	± 0,08	500-750	1,0

3.2 Chemische eigenschappen voor niet-gecoate panelen

	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	CEV
Min.	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
Max.	0,15	0,23	0,70	0,040	0,040	0,40	0,15	0,15	0,08	0,50

3.3 Dimensies en toleranties van panelen

Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Maaswijdte (mm)	Diagonaal (mm)	Horizontaal (mm)	Verticaal (mm)	Horizontale overstek (mm)	Verticale overstek (mm)
± 6,0	± 4,0	± 2,0	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 3,0	± 4,0

Technische Datasheet Hekwerkpanelen

Dubbelstaafmathekwerk

3.4 Laspunten

comform EN 10223-7

3.5 Zink specificatie

Zink	Zinklaag (g/m ²)
Speciaal Hoogwaardige Zink (SHG) 99,995% EN 1179:2003, Kwaliteit Z1	≥ 40 g/m ² EN 10244-2:2010

3.6 Coating

Polyester poedercoating. Standaardkleuren zijn RAL 6005 / 6009 / 7016 / 9005.

De polyester poedercoating heeft een gemiddelde laagdikte van 120 µm.

CORROSIE

De draden zijn verzinkt volgens EN 10244-2, Klasse D, met een minimale zinklaag van 40 g/m².

Na het lasproces worden de panelen voorbehandeld en voorzien van een conversielaag voor een verbeterde corrosiewerende werking en een betere hechting van de polyester poedercoating.

De coating wordt gecontroleerd volgens de volgende normen:

- EN ISO 2409:2013 – Lakken en verven – Krasvastheidstest
- EN ISO 1519:2011 – Lakken en verven – Buigtest (cilindrische doorn)
- EN ISO 2813:1999 – Lakken en verven – Bepaling van de spiegelglans van niet-metallische verffilms bij 60°
- EN ISO 9227:2012 – Corrosietests in kunstmatige atmosferen – Zoutsproeitests