



Matrixsysteme

Die verschiedenen Harzmatrixsysteme können zur Erlangung spezieller Eigenschaften in Bezug auf Korrosionsbeständigkeit, Temperatur- und Brandverhalten modifiziert werden.

Orthophthal (OPR) – Polyesterharz für mild korrosive Bereiche

- Harz-Qualität: Polyesterharz auf Basis der Orthophthalsäure
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT(A): 80 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 160 °C

Isophthal (IPR) Standard – Polyesterharz für den universellen Einsatz

- Harz-Qualität: Polyesterharz auf Basis der Isophthalsäure
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT (A): 120 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 160 °C

Vinylester (VER) – Vinylesterharz für extreme Chemikalienbeständigkeit

- Harz-Qualität: Vinylesterharz
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT (A): 120 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 180°C

Vinylesterharz kommt zum Einsatz, wenn verbesserte Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit sowie besonders hohe Schlag- und Dauerfestigkeit gefordert sind. Vinylesterharz ist somit für Qualitätsroste mit hoher Widerstandsfähigkeit für den Einsatz unter extremsten Bedingungen bestens geeignet.

Phenol (PHR) – Phenolharz für höchste Brandsicherheit

- Harz-Qualität: Phenol
- Feuerhemmend, Selbstverlöschend
- Extrem niedrige Rauch-Emission
- HDT (A): 160 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 180°C

Phenolharz besticht vor allem durch hohe Temperatur- und Feuerbeständigkeit, geringe Rauchentwicklung und Toxizität der Brandgase. Bei Brandeinwirkung ist die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Flammen besonders niedrig.



Quadratische Maschen

Maschen max. (mm)	Bauhöhe (H) (mm)	Stabstärke unten(Su) oben (So) (mm)	Maschenteilung (MT) (mm)	Lichte Maschenweite (MM) (mm)	Offene Fläche (%)	Gewicht (Kg/m²)	Lagerabmessung (mm)	Max. Fertigungsgröße (mm)
<10	30	5/7	13,3 x 13,3 (40 x 40)	~ 8 x 8	30	19	3007 x 1007 (QB)	4047 x 1527
	38*	5/7	13,3 x 13,3 (40 x 40)	~ 8 x 8	30	24	3007 x 1007 (QB)	4047 x 1527
14	15	5/6,4	19 x 19 (38,1 x 38,1)	~ 14 x 14	42	10,5	-	4047 x 1247
	25	5/6,4	19 x 19 (37,1 x 38,1)	~ 13 x 13	38	15,5	-	4005 x 1220
	30	5/7	20 x 20 (40 x 40)	~ 13 x 13	42	17,5	3007 x 1007 (K) 2007 x 1007 (KB) 3007 x 1007 (KB)	4047 x 1247
	38*	5/7	20 x 20 (40 x 40)	~13 x 13	42	23	3007 x 1007 (K) 3007 x 1007 (KB)	4047 x 1247
	40	5/7	20 x 20 (40 x 40)	~ 13 x 13	42	23,7	-	4047 x 1247
19	30	5/7	26 x 26 (52 x 52)	~ 19 x 19	45	16	3022 x 995 (KB)	4011 x 1150
	38	5/7	26 x 26 (52 x 52)	~19 x 19	45	19	3022 x 995 (KB)	4011 x 1150
	50*	6/8	25,3 x 25,3 (50,7 x 50,7)	~18 x 18	40	26	-	3665 x 1225
28	40	9/10	38,1 x 38,1	~ 28 x 28	47	35	-	3665 x 1225
	50	9/11	38,1 x 38,1	~ 27 x 27	47	39	2445 x 1225 (KB)	3665 x 1225
	60	9/11	38,1 x 38,1	~ 27 x 27	47	52	2445 x 1225 (KB)	3665 x 1225
33	13	5/6	38,1 x 38,1	~ 32 x 32	72	6,5	3660 x 1220 (K)	3660 x 1220
	20	5/6,4	38,1 x 38,1	~ 32 x 32	69	9,2	-	3660 x 1220
	25	5/6,4	38,1 x 38,1	~32 x 32	69	12,5	1987 x 997 (K) 3660 x 1220 (K)	3660 x 1220
	25	5/6,6	40 x 40	~ 33 x 33	67	12,2	-	4047 x 1247
	30	5/6,6	38,1 x 38,1	~32 x 32	69	15	1987 x 997 (K) 3012 x 997 (K) 3660 x 1220 (K)	4008 x 1525
	30	5/7	40 x 40	~ 33 x 33	67	14,5	2007 x 1007 (KB) 3007 x 1007 (KB)	4047 x 1247
	38*	5/7	38,1 x 38,1	~ 31 x 31	68	19	1987 x 997 (K) 3012 x 997 (K) 3012 x 1220 (KB) 3660 x 1220 (K)	3969 x 1525
	38*	5/7	40 x 40	~ 33 x 33	67	20	2007 x 1007 (KB) 3007 x 1007 (KB)	4047 x 1247
	40	5/7	40 x 40	~ 33 x 33	67	20	-	4047 x 1247
	50	6/8	38,1 x 38,1	~30 x 30	68	33	2440 x 1220 (K)	3660 x 1220
	60	7/9	38,1 x 38,1	~ 29 x 29	68	40	2440 x 1220 (K)	3660 x 1220
44	13	5/6,5	50,7 x 50,7	~ 44 x 44	74	5,3	3660 x 1220 (K)	3660 x 1220
	50*	5/8	50,7 x 50,7	~ 42 x 42	69	21,5	2000 x 1000 (K) 3660 x 1220 (KB)	3665 x 1225

* Für die gekennzeichneten GFK-Gitterrostmodelle liegt die Zulassung des Eisenbahnbundesamtes (EBA) nach DBS 918 010 vor. Somit können diese GFK-Gitterroste als Laufbelag und Stufen im konstruktiven Ingenieurbau im Bereich der Deutschen Bahn AG eingesetzt werden



Rechteckige Maschen

Bauhöhe (H) (mm)	Stabstärke unten (Su) oben (So) (mm)	Maschenteilung (MT) (mm)	Lichte Maschenweite (MM) (mm)	Offene Fläche (%)	Gewicht (Kg/m ²)	Lagerabmessung (mm)	Max. Fertigungsgröße (mm)
25	5/7	25,4 x 101,6	~ 18 x 95	67	13,1	-	3660(T**) x 1220
38	5/7	25,4 x 152,4	~ 16 x 143	56	21,4	-	3665(T**) x 1226
38	5/7	38,1 x 101,6	~ 31 x 95	74	14,5	-	3660(T**) x 1220
50	5/8	38,1 x 152,4	~ 30 x 144	72	21	-	3660(T**) x 1220

** Tragstabrichtung