

Geogrids • Geogriglie

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Structure (extruded or woven or bonded) Struttura (estrusa o tessuto o a nastri saldati)	Geogrid polymer type Tipo di polimero della geogriglia	Coating polymer type Tipo di polimero dell'eventuale rivestimento	Open size Apertura della maglia (luce libera)	Properties Caratteristiche							
						Mass per unit area Massa aerica	Thickness under 2 kPa Spessore a 2 kPa	Peak tensile strength Resistenza alla trazione massima	Strain at peak Deformazione a carico massimo	Tensile strength at 2% strain Resistenza a trazione al 2% di deformazione	Tensile strength at 5% strain Resistenza a trazione al 5% di deformazione	Roll width Larghezza del rotolo	Roll length Lunghezza del rotolo
						Standard Normativa							
						EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10320	EN ISO 10320
						Units Unità di misura							
						g/m ²	mm	kN/m	%	kN/m	kN/m	m	m
TENAX www.tenax.net													
3D GRID MS	0799-CPR-25	E	PP	NA	53 X 38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	50
3D GRID S	0799-CPR-25	E	PP	NA	30X30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	50
3D GRID XL	0799-CPR-25	E	PP	NA	55X55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	50
LBO 220 SAMP	0799-CPR-25	E	PP	NA	41 X 31	NA	NA	20 (L) 20 (T)	11 (L) 10 (T)	7 (L) 7 (T)	14 (L) 14 (T)	4	100
LBO 330 SAMP	0799-CPR-25	E	PP	NA	40 X 27	NA	NA	30 (L) 30 (T)	11 (L) 10 (T)	10,5 (L) 10,5 (T)	21 (L) 21 (T)	4	75
LBO 370 SAMP	0799-CPR-25	E	PP	NA	65 X 65	NA	NA	30 (L) 30 (T)	10 (L) 10 (T)	11 (L) 12 (T)	NA (L) NA (T)	4,3	70
LBO 440 SAMP	0799-CPR-25	E	PP	NA	35 X 45	NA	NA	40 (L) 40 (T)	11 (L) 11 (T)	14 (L) 15 (T)	28 (L) 30 (T)	4	50
LBO HM3	0799-CPR-25	E	PP	NA	40 X 27	NA	NA	NA	NA	12 (L) 12 (T)	NA	4	75
LBO HM4	0799-CPR-25	E	PP	NA	40 X 27	NA	NA	NA	NA	15,5 (L) 16,5 (T)	NA	4	50
TT 045 GS	0799-CPR-25	E	HDPE	NA	220X20	NA	NA	45 (L) NA (T)	11,5 (L) NA (T)	11 (L) NA (T)	25 (L) NA (T)	2	50
TT 060 GS	0799-CPR-25	E	HDPE	NA	220X20	NA	NA	60 (L) NA (T)	13 (L) NA (T)	17 (L) NA (T)	32 (L) NA (T)	2	40
TT 090 GS	0799-CPR-25	E	HDPE	NA	220X20	NA	NA	90 (L) NA (T)	13 (L) NA (T)	26 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	2	30
TT 120 GS	0799-CPR-25	E	HDPE	NA	220X20	NA	NA	120 (L) NA (T)	13 (L) NA (T)	36 (L) NA (T)	72 (L) NA (T)	2	30
TT 160 GS	0799-CPR-25	E	HDPE	NA	220X20	NA	NA	160 (L) NA (T)	13 (L) NA (T)	45 (L) NA (T)	90 (L) NA (T)	1	30

Legend/Legenda

W = woven / tessuta NW = nonwoven / non tessuto E = extruded / estrusa B = bonded / a nastri saldati EVA = ethylene-vinyl acetato / etilene vinil acetato PET = polyester / poliestere
 LLDPE = linear low-density polyethylene / polietilene lineare a bassa densità PP = polypropylene / polipropilene AR = aramide fiber / fibra aramidica PE = polyethylene / polietilene HDPE = high density polyethylene / polietilene ad alta densità
 POLIM = polymer / polimero PVC = polyvinylchloride / polivinilcloruro PVA = polyvinylacetato / polivinilacetato BIT = bitumen / bitume PA = polyamide / poliammide GL = geocell / geocelle K = knitted / a maglia GF = glass fiber / fibra di vetro
 GG = geogrid / geogriglia SBR = styrene butadiene rubber / gomma stirene butadiene (L) = longitudinal / longitudinale (T) = transversal / trasversale NA = not available / non disponibile

Geogrids coupled with geotextiles • Geogriglie accoppiate a geotessili

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Structure (extruded or woven or bonded) Struttura (estrusa o tessuto o a nastri saldati)	Geogrid polymer type Tipo di polimero della geogriglia	Coating polymer type Tipo di polimero del geotessile accoppiato	Open size Apertura della maglia (luce libera)	Properties Caratteristiche							
						Mass per unit area Massa aerica	Thickness under 2 kPa Spessore a 2 kPa	Peak tensile strength Resistenza alla trazione massima	Strain at peak Deformazione al carico massimo	Tensile strength at 2% strain Resistenza a trazione al 2% di deformazione	Tensile strength at 5% strain Resistenza a trazione al 5% di deformazione	Roll width Larghezza del rotolo	Roll length Lunghezza del rotolo
						Standard		Normativa					
						EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10320	EN ISO 10320
						Units Unità di misura							
						g/m ²	mm	kN/m	%	kN/m	kN/m	m	m
TENAX www.tenax.net													
GT 220	0799-CPR-25	E	PP+PP	PP	41X31	NA	NA	20 (L) 20 (T)	11 (L) 11 (T)	7 (L) 7 (T)	14 (L) 14 (T)	4	50
GT 330	0799-CPR-25	E	PP+PP	PP	40X27	NA	NA	30 (L) 30 (T)	11 (L) 11 (T)	10,5 (L) 10,5 (T)	21 (L) 21 (T)	4	50
GT HM3	0799-CPR-25	E	PP+PP	PP	40 X 27	NA	NA	NA	NA	12 (L) 12 (T)	NA (L) NA (T)	4	50
GT HM4	0799-CPR-25	E	PP+PP	PP	40 X 27	NA	NA	NA	NA	15,5 (L) 16,5 (T)	NA (L) NA (T)	4	50

Legend/Legenda

W = woven / tessuto NW = nonwoven / non tessuto E = extruded / estrusa B = bonded / a nastri saldati PET = polyester / poliestere PP = polypropylene / polipropilene GF = glass fiber / fibra di vetro
K = knitted / a maglia BIT = bitumen / bitume (L) = longitudinal / longitudinale (T) = transversal / trasversale NA = not available / non disponibile GL = geocell / geocelle EVA = ethylene vinyl acetate / etilene vinil acetato

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Polymer type Tipo di polimero	Properties Caratteristiche					
			Mass per unit area Massa aerica	Thickness under 2-20 kPa Spessore a 2-20 kPa	Tensile strength Resistenza a trazione	Strain at peak Deformazione al carico massimo	Roll width Larghezza del rotolo	Roll length Lunghezza del rotolo
			Standard Normativa					
			EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 10320	EN ISO 10320
			Units Unità di misura					
			g/m ²	mm	kN/m	%	m	m
TENAX www.tenax.net								
MULTIMAT 030	0799-CPR-25	PP	180	8 NA	3,8 (L) 13 (T)	23 (L) 23 (T)	2,2	50
MULTIMAT 100	0799-CPR-25	PP	NA	NA 18	10 (L) 15 (T)	20 (L) 15 (T)	2,2	30
MULTIMAT 100P	0799-CPR-25	PP	NA	NA 18	10 (L) 15 (T)	20 (L) 15 (T)	2,2	30
MULTIMAT 020/R	0799-CPR-25	PP+PET	410	NA 18	20 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 035/R	0799-CPR-25	PP+PET	450	NA 18	35 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 055/R	0799-CPR-25	PP+PET	500	NA 18	55 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 080/R	0799-CPR-25	PP+PET	530	NA 18	80 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 110/R	0799-CPR-25	PP+PET	570	NA 18	110 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 150/R	0799-CPR-25	PP+PET	690	NA 18	150 (L) 20 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 200/R	0799 CPR 25	PP+PET	730	NA 18	200 (L) 15 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30
MULTIMAT 300/R	0799 CPR 25	PP+PET	910	NA 18	300 (L) 15 (T)	12 (L) 12 (T)	2,2	30

Legend/Legenda

PA = polyamide / poliammide PET = polyester / poliester PE = polyethylene / polietilene PP = polypropylene / polipropilene LT = latex / lattice PVC = polyvinil chloride / polivinilcloruro
 MET = metallic mesh / rete metallica BIT = bitumen / bitume HDPE = high density polyethylene / polietilene ad alta densità (L) = longitudinal / longitudinale (T) = transversal / trasversale
 NA = not available / non disponibile NW = non woven / non tessuto

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Polymer type Tipo di polimero	Properties Caratteristiche							
			Nominal mass per unit area* Massa aerica nominale*	Strip thickness (geocell height) Spessore della striscia (altezza geocella)	Strip tensile strength Resistenza a trazione della striscia	Strain at peak Deformazione al carico massimo della striscia	Strength of structural junctions (tensile shear method) Resistenza giunzioni strutturali (metodo taglio diretto)	Strength of structural junctions (peeling method) Resistenza giunzioni strutturali (metodo peeling)	Width of the expanded panel Larghezza del pannello aperto	Length of the expanded panel Lunghezza del pannello aperto
			Standard Normativa							
			EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 13426-1	EN ISO 13426-1	EN ISO 10320	EN ISO 10320
Units Unità di misura										
			g/m ²	mm	kN/m	%	kN/strip kN/striscia	kN/strip kN/striscia	m	m
TENAX www.tenax.net										
TENWEB 3/200	0799-CPR-25	HDPE	1150	75	12	15	0,8	0,35	3,5	10
TENWEB 3/300	0799-CPR-25	HDPE	800	75	12	15	0,8	0,35	5	10
TENWEB 4/200	0799-CPR-25	HDPE	1600	100	12	15	0,8	0,35	3,5	10
TENWEB 4/300	0799-CPR-25	HDPE	1100	100	12	15	0,8	0,35	5	10

Legend/Legenda HDPE = high density polyethylene / polietilene ad alta densità PET = polyester / poliester PA= polyamide / poliammide NA = not available / non disponibile

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Polymer type Tipo di polimero	Properties Caratteristiche							
			Mass per unit area Massa aerica	Thickness under 2-20-200 kPa Spessore a 2-20-200 kPa	Tensile strength Resistenza a trazione	Strain at peak Deformazione al carico massimo	Longitudinal flow rate at 20 kPa (i=1) and (i=0,1) Portata idraulica longitudinale a 20 kPa (i=1) e (i=0,1)	Longitudinal flow rate at 200 kPa (i=1) and (i=0,1) Portata idraulica longitudinale a 200 kPa (i=1) e (i=0,1)	Roll width Larghezza del rotolo	Roll length Lunghezza del rotolo
			Standard Normativa							
			EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 12958	EN ISO 12958	EN ISO 10320	EN ISO 10320
			Units Unità di misura							
g/m ²	mm	kN/m	%	m ² /s	m ² /s	m	m			
TENAX www.tenax.net										
CE 450	0799-CPR-25	HDPE	450	4,5 4 3,8	4 (L) NA (T)	30 (L) NA (T)	1,18 X 10 ⁻³ NA	1,00 X 10 ⁻³ NA	2,3 ÷ 3,8	100
CE 750	0799-CPR-25	HDPE	750	5,5 5 4,5	7 (L) NA (T)	30 (L) NA (T)	1,41 X 10 ⁻³ NA	1,26 X 10 ⁻³ NA	2,3 ÷ 3,8	50 ÷ 75
CE 1000 CBR	0799-CPR-25	HDPE	1000	4 3,8 NA	8,5 (L) NA (T)	40 (L) NA (T)	1,09 X 10 ⁻³ NA	9,80 X 10 ⁻⁴ NA	2	25
GNT 750	0799-CPR-25	HDPE	750	5,5 5 4,5	8 (L) NA (T)	20 (L) NA (T)	2 X 10 ⁻³ NA	1,5 X 10 ⁻³ NA	2,05 ÷ 3,80	50 ÷ 60
GNT 1300	0799-CPR-25	HDPE	1300	7,3 7 6,8	12 (L) NA (T)	20 (L) NA (T)	2,6 X 10 ⁻³ NA	2,2 X 10 ⁻³ NA	2,05 ÷ 3,90	25 ÷ 50

Drainage geosynthetics • Geosintetici per drenaggio

Product name Nome prodotto	CE Marking Marcatura CE	Component types Tipologie dei componenti	Polymer type (for each component) Tipo di polimero (per ogni componente)	Properties Caratteristiche							
				Mass per unit area Massa areica	Thickness under 2-20-200 kPa Spessore a 2-20-200 kPa	Tensile strength Resistenza a trazione	Strain at peak Deformazione al carico massimo	Longitudinal flow rate at 20 kPa (I=1) and (I=0,1) Portata idraulica longitudinale a 20 kPa (I=1) e (I=0,1)	Longitudinal flow rate at 200 kPa (I=1) and (I=0,1) Portata idraulica longitudinale a 200 kPa (I=1) e (I=0,1)	Roll width Larghezza del rotolo	Roll length Lunghezza del rotolo
				Standard Normativa							
				EN ISO 9864	EN ISO 9863-1	EN ISO 10319	EN ISO 10319	EN ISO 12958	EN ISO 12958	EN ISO 10320	EN ISO 10320
				Units Unità di misura							
g/m ²	mm	kN/m	%	m ² /s	m ² /s	m	m				
TENAX www.tenax.net											
HD 301	0799-CPR-25	GN+GT	PP+PP	NA	5,25 5,0 NA	8,5 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	2,3 X 10 ⁻³ (L) NA	1,4 X 10 ⁻³ (L) NA (TD)	4	50
HD 302	0799-CPR-25	GT+GN+GT	PP+PP+PP	NA	5,75 5,5 NA	17 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	2,2 X 10 ⁻³ (L) NA (TD)	1,3 X 10 ⁻³ (L) NA (TD)	4	50
HD 302cu	0799-CPR-25	GT+GN+GM	PP+PP+PE	NA	5,75 5,5 NA	20 (L) NA (T)	20 (L) NA (T)	2,20E-03 NA	1,30 X 10 ⁻³ NA	3,8	50
HD 401	0799-CPR-25	GN+GT	PP+PP	NA	5,75 5,5 NA	8,5 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	2,65 X 10 ⁻³ (L) NA	2,45 X 10 ⁻³ (L) NA	4	50
HD 402	0799-CPR-25	GT+GN+GT	PP+PP+PP	NA	6,25 6,0 NA	17 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	2,55 X 10 ⁻³ NA	2,35 X 10 ⁻³ NA	4	50
HD 402cu	0799-CPR-25	GT+GN+GM	PP+PP+PE	NA	NA 6,25 NA	20 (L) NA (T)	20 (L) NA (T)	2,55 X 10 ⁻³ NA	2,35 X 10 ⁻³ NA	3,8	50
HF	0799-CPR-25	GT+GN	PP+HDPE+EVA	590	4,25 4 NA	9 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	8,10 X 10 ⁻⁴ NA	NA NA	3,90	40
HF PLUS	0799-CPR-25	GT+GN	PP+HDPE+EVA	890	5,75 5,50 NA	14 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	1,40 X 10 ⁻³ NA	NA NA	3,90	40
MC 1200	0799-CPR-25	GM	HDPE	1200	8 7	10 (L) NA (T)	30 (L) NA (T)	4,3 X 10 ⁻³ NA	3,7 X 10 ⁻³ NA	1,5	20
MDP 1200	0799-CPR-25	GM+GN+GT	HDPE+HDPE +PP	1400	8,5 8 6,5	22 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	4,1 X 10 ⁻³ NA	3,85 X 10 ⁻³ NA	1,5	20
SD 3-1	0799-CPR-25	GN+GT	HDPE+PP	NA	NA 4 NA	5,5 N.A.	50 NA	1,05E-03 NA	NA	3,85	50
SD 3-2	0799-CPR-25	GT+GN+GT	PP+HDPE+PP	NA	NA 4,5 NA	11 N.A.	50 NA	8,50E-04 NA	NA	3,85	50
SD 4-1	0799-CPR-25	GN+GT	HDPE+PP	NA	NA 4,5 NA	5,5 N.A.	50 NA	1,10E-03 NA	NA	3,85	50
SD 4-2	0799-CPR-25	GT+GN+GT	PP+HDPE+PP	NA	NA 5 NA	11 N.A.	50 NA	1,0E-03 NA	NA	3,85	50
TENDRAIN 750/1	0799-CPR-25	GN+GT	PP+HDPE	890	6 5,5 5	15 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	1,9 X 10 ⁻³	1,5 X 10 ⁻³	3,8	50
TENDRAIN 750/2	0799-CPR-25	GT+GN+GT	PP+HDPE+PP	1030	6,5 6 5,5	20 (L) NA (T)	50 (L) NA (T)	1,3 X 10 ⁻³	9,5 X 10 ⁻⁴	3,8	50
TENDRAIN 1300/1	0799-CPR-25	GN+GT	PP+HDPE	1440	7,5 7 6,5	20 (L) NA (T)	60 (L) NA (T)	2,1 X 10 ⁻³	1,9 X 10 ⁻³	3,8	50
TENDRAIN 1300/2	0799-CPR-25	GN+GT+GT	PP+HDPE+PP	1580	8 7,5 7	28 (L) NA (T)	60 (L) NA (T)	1,5 X 10 ⁻³	1,2 X 10 ⁻³	3,8	50

Legend/Legenda

GA = geomat / geostuoia GM = geomembrane / geomembrana GN = geonet / georete GT = geotextile / geotessile PS = synthetic moulded / profilato sintetico EVA = sethylene-vinil acetato / etilene vinil acetato
 HDPE = high density polyethylene / polietilene ad alta densità PA = polyamide / poliammide PE = polyethylene / polietilene PET = polyester / poliesteri PP = polypropylene / polipropilene
 PVC = polyvinil chloride / polivinilcloruro MET = metallic mesh / rete metallica LDPE = low density polyethylene / polietilene a bassa densità NW = nonwoven / nontessuto
 (L) = longitudinal / longitudinale (T) = transversal / trasversale NA = not available / non disponibile FPO = polyolefine / lega di poliolefine