

ZÁKLADNÍ PŘEHLED DODÁVANÝCH GEOSYNTETICKÝCH VÝROBKŮ A OPĚRNÝCH SYSTÉMŮ

Kategorie	Výrobek	Charakteristické vlastnosti								Primární a sekundární funkce	Nejběžnější použití výrobku v konstrukcích	Nejčastější obory použití výrobku	Ukázky aplikací					
geomříže jednoosé	 Tensar RE Jednosá monolitická geomříž pro vyztužování zemních konstrukcí. Materiál: vysokohustotní PE (HDPE).		Pevnost v tahu (kN/m)	Těžnost (%)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 výztužná	 opěrné konstrukce s měkkým tělem vyztužování strmých svahů		<ol style="list-style-type: none"> nejvyšší opěrná zeď z vyztužené zeminy v ČR opěrná zeď dálniční nájezdové rampy opěrná zeď na železničním koridoru 					
		Tensar 40RE	52.5	11.5	1.3 x 50	65	0.29	0.34	24									
		Tensar 55RE	64.5	11.5	1.3 x 50	65	0.32	0.42	30									
		Tensar 80RE	88.0	11.5	1.3 x 50	65	0.37	0.60	41									
geomříže dvouosé	 Tensar SS Dvouosá monolitická geomříž pro mechanickou stabilizaci nestmelených vrstev. Materiál: polypropylen (PP).		Radiální tuhost (kN/m) při 0,5% protažení	Velikost otvoru (mm)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 stabilizační	 stabilizace podloží, zakládání staveb separační stabilizace podkladních vrstev		<ol style="list-style-type: none"> zalожení haly obchodního domu rekonstrukce ploch v tramvajovém depu zalожení podlahy průmyslové haly 					
		Tensar SS20	150	39 x 39	4 x 75	300	0.37	0.22	76									
		Tensar SS30	390	39 x 39	4 x 50	200	0.43	0.33	72									
		Tensar SS40	450	33 x 33	4 x 30	120	0.37	0.53	72									
geomříže trojosé	 Tensar TriAx™ Trojosá monolitická geomříž pro mechanickou stabilizaci nestmelených vrstev. Materiál: polypropylen (PP).		Radiální tuhost (kN/m) při 0,5% protažení	Rozteč žebér (mm)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 stabilizační	 stabilizace podloží, zakládání staveb separační stabilizace podkladních vrstev		<ol style="list-style-type: none"> řešení nerovnoměrného sedání pod supermarketem pláněné založení rezidenčních objektů mechanická stabilizace nestmelených vrstev 					
		Tensar TriAx™ TX 160	430	40	4 x 75	300	0.43	0.25	75									
		Tensar TriAx™ TX 170	475	40	4 x 50	200	0.43	0.32	64									
geotextilie tkané	 Bontec SG Tkaná geotextilie pro vyztužování, separaci a filtraci zemin. Materiál: polypropylen (PP).		Pevnost v tahu (kN/m) posádná	Odolnost proti protažení (kN)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (g/m ²)	Hmotnost role (kg)	 separační	 vyztužování strmých svahů separace a filtrace materiálů podélných drenáží separace materiálů		<ol style="list-style-type: none"> separace podkladních vrstev železnice separace materiálů místní komunikace separace sanační vrstvy tělesa komunikace 					
		Bontec SG 18/18	18	18	2.5	5.25 x 100	525	0.23	82						54			
		Bontec SG 40/40	40	40	4.8	5.25 x 100	525	0.35	192						106			
geotextilie tkané	 Bontec HS Vysokopevnostní tkaná geotextilie pro vyztužování zemních těles. Materiál: polyester (PET).		Pevnost v tahu (kN/m) posádná	Těžnost (%)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (g/m ²)	Hmotnost role (kg)	 výztužná	 vyztužování strmých svahů zakládání staveb a násypů		<ol style="list-style-type: none"> řešení stability hrází okružních vyztužení zemního tělesa komunikace rekonstrukce svahu v železniční stanici 					
		Bontec HS 100/50	110	58	10.5	5.05 x 100	505	0.30	285						149			
geotextilie netkané	 Geomatex NTB Netkaná geotextilie pro filtraci, separaci a ochranu konstrukcí. Materiál: NTB10 - PP, NTB20 - PET.		Plošná hmotnost (g/m ²)	Odolnost proti protažení (kN)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Hmotnost role (kg)	 ochranná	 separace zemní plněné a konstrukčních vrstev separace a filtrace podélných drenáží		<ol style="list-style-type: none"> separace drenážních žebér separace materiálů pod komunikaci separace materiálů pod podlahou haly 						
		Geomatex NTB10	200	2.3	2/4 x 100	200/400	0.48	40/80										
		Geomatex NTB10	400	4.4	2/4 x 50	100/200	0.54	40/80										
		Geomatex NTB20	200	0.25	2/4 x 100	200/400	0.48	40/80										
geotextilie netkané	 Geomatex NTB20 Netkaná geotextilie pro filtraci, separaci a ochranu konstrukcí. Materiál: NTB10 - PP, NTB20 - PET.		Plošná hmotnost (g/m ²)	Odolnost proti protažení (kN)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Hmotnost role (kg)	 ochranná	 separace zemní plněné a konstrukčních vrstev separace a filtrace podélných drenáží		<ol style="list-style-type: none"> separace drenážních žebér separace materiálů pod komunikaci separace materiálů pod podlahou haly 						
		Geomatex NTB10	200	0.25	2/4 x 100	200/400	0.48	40/80										
		Geomatex NTB20	400	0.7	2/4 x 50	100/200	0.54	40/80										
georohože	 Trinter Trojrozměrná georohož pro protierozní ochranu zemních svahů. Materiál: PP/HDPE.		Pevnost v tahu (kN/m) v obou směrech	Tloušťka (mm)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 protierozní	 protierozní ochrana vodních staveb protierozní ochrana zemních svahů		<ol style="list-style-type: none"> protierozní ochrana mostních křídel protierozní ochrana železničního násypu protierozní ochrana svahů u komunikace 					
		Trinter	3.5	25	2 x 25	50	0.80	0.325	18									
georohože	 Kokosová rohož Biodegradabilní rohož pro protierozní ochranu zemních svahů. Materiál: kokosové vlákno.		Osová vzdálenost sousedních vláken (mm)	Dostava	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 protierozní	 protierozní ochrana vodních staveb protierozní ochrana zemních svahů		<ol style="list-style-type: none"> protierozní ochrana svahů portálu tunelu protierozní ochrana strmého svahu protierozní ochrana svahu u železniční tratě 					
		400 g/m²	30	5 x 5 / 10 cm	2 x 50	100	0.50	0.400	40									
drenážní geokompozity	 Interdrain Drenážní geokompozity pro odvodnění skládek, násypů, liniových staveb, opěrných a jiných dopravních a pozemních konstrukcí.		Propustnost vody v rovině výrobku při tlaku = 20 kPa a gradientu i=1 (l/m.s)	Tloušťka při 20/200 kPa (mm)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 drenážní	 podélná, vodorovná a svislá drenáž odvodnění skládek odvodnění podzemních staveb		<ol style="list-style-type: none"> pláněná drenáž pod železničním koridorem ochrana a izolace skládky odpadů výstavba podélné drenáže liniové stavby 					
		Interdrain GMG 412	0.6	4.9/4.2	2 x 50	100	0.56	0.74	82									
		Interdrain GMFL 4	0.7	4.7/4.1	2 x 50	100	0.56	0.81	98									
kompozity	 Tensar AR-G Tensar Glasstex P50 Kompozity pro asfaltové vrstvy vozovek.		Pevnost v tahu (kN/m) v obou směrech	Těžnost (%)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Průměr role (m)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 výztužná	 vyztužování asfaltových vrstev vozovek		<ol style="list-style-type: none"> vyztužení asfaltové vozovky komunikace zvýšení životnosti vozovky městského okruhu eliminace vyjíždění kolejí vozovky na křižovatce 					
		Tensar AR-G	20	12	4 x 50	200	0.46	0.37	74									
		Tensar Glasstex P50	50	3	2 x 100	200	0.48	0.33	67									
geosítě	 Geomatex SAR Ocelové geosítě určené k protierozní ochraně skalních stěn. Materiál: ocel s antikorozií úpravou.		Povrchová úprava drátu	Průměr drátu (mm)	Velikost oka (cm)	Rozměr roli (m)	Plocha role (m ²)	Plošná hmotnost (kg/m ²)	Hmotnost role (kg)	 protierozní	 ochrana skalních stěn liniových a vodních staveb		<ol style="list-style-type: none"> ochrana komunikace I. třídy ochrana železniční tratě ochrana portálu železničního tunelu 					
		24-0810ZA	zinek + hliník	2.4	8 x 10	2 x 50	100	1.11	111									
geobuňky	 Multicell Geobuňkový systém pro protierozní ochranu svahů a zlepšování podloží. Materiál: vysokohustotní PE (HDPE).		Počet buněk na m ² (ks)	Plocha buňky (cm ²)	Výška pásu (mm)	Šířka pásu po natažení (m)	Délka pásu po natažení (m)	Plocha pásu po natažení (m ²)	Hmotnost pásu (kg)	 stabilizační	 zlepšování podloží protierozní ochrana zemních svahů		<ol style="list-style-type: none"> protierozní ochrana svahů vodního toku instalace geobuňek na tělese komunikace geobuňky jako ochrana zemního svahu 					
		Multicell MC 35/100	38	264	100	2.53	8	20.3	22.3									
opěrné systémy	 Tensartech TW1 Opěrný systém s lícni betonovou tvarovkou na principu vyztužené zeminy.	Systém Tensartech TW1 je certifikovaný opěrný systém s lícni betonovou tvarovkou, založený na principu vyztužené zeminy. Uplatňuje se zejména v pozemním a dopravním stavitelství pro výstavbu opěrných zdí, mostních křídel a mostních opěr. Vyniká dokonalým spojením lícniho a výztužného prvku a zajišťuje tak mimořádně bezpečnou a ekonomickou konstrukci s životností nejméně 120 let.	 		Komplexní systémy Tensartech zahrnují kromě dodávek vlastních systémových komponent také komplex služeb spojený s tvorbou projektové dokumentace, řešením instalačních postupů, instruktáží prováděcích čet a kontrolou výstavby.		<ol style="list-style-type: none"> rozšíření komunikace I. třídy opěrná zeď u náročnému terénu opěrné zdi pro zvládnutí pozemních rezidenčních budov 											
									Použití kompletního systému Tensartech přináší projektantům jistotu bezchybného projekčního řešení, dodavatelům praxi prověřenou a osvědčenou jednoduchou technologií výstavby a investorům garanci mimořádně dlouhé životnosti konstrukce při minimálních nákladech.	Systémy Tensartech přinášejí svým uživatelům to nejlepší z vývoje opěrných konstrukcí s využitím více než 30-ti letých zkušeností s jejich navrhováním, výstavbou a údržbou.	Další informace o systémech najdete na našich webových stránkách www.geomat.cz							
												Geotextilie Tensar pro vyztužování strmých svahů (do 70°)		Systém Tensartech GreenSlope je certifikovaný opěrný systém se zeleným lícem vytvořeným tvarovanou ocelovou sítí využívající principu vyztužené zeminy. Používá se zejména jako ekologická alternativa vůči klasickým opěrným konstrukcím. Vyznačuje se mimořádně jednoduchou a rychlou instalací s možností použití využití místních zemin. Propůjčuje stavebním konstrukcím přirozený vzhled a pomáhá tak vytvářet kvalitní životní prostředí.			<ol style="list-style-type: none"> strmý zelený svah portálu železničního tunelu vyztužené strmé zelené svahy kolem komunikace zvětšení plochy pro rezidenční objekty 	