

INDEX S.p.a.

Constraction Systems and Products
Via G. Rossini 22
37060 Castel d' Azzano (VR)
Italy

**Technický list**

Výrobek:	Izolační bitumenový pás modifikovaný termoplastickou kaučukovou SBS směsí HELASTA POLYESTER MINERAL HELASTA POLYESTER
Výztužná vložka:	netkané polyesterové rouno SPUNBOND POLYESTER
Směs:	SBS
Vrchní vrstva:	tavná fólie FLAMINA resp. břidličný posyp
Spodní vrstva:	tavná fólie FLAMINA
Aplikace:	pomocí propan butanových hořáků
Norma:	EN 13707 – EN 13969

Asfaltový izolační pás HELASTA vyniká vysokou tažností a elasticitou i při nízkých teplotách (až do – 25°C), mechanickou odolností a dlouhou životností.

Použití	<ul style="list-style-type: none"> ▶ MINERAL HELASTA se užívá k provádění izolačních systémů jedno i vícevrstevných na střeších plochých i šikmých, nadzemních střešních konstrukcích, terasách a balkónech atd. s vysokými požadavky na pevnost a průtažnost použitých materiálů. ▶ MINERAL HELASTA P se spřaženou výztuží polyester+skelné vlákno a přesahem 12 cm používáme pro jednovrstvé kotvené systémy. ▶ HELASTA se užívá pro izolace konstrukcí vystavených velkým teplotním výkyvům, kde jsou kladeny zvýšené nároky na pevnost a průtažnost hydroizolačních pásů – základy, suterénní stěny, tunely, atd.
----------------	---

Základní parametry **HELASTA P**:

Vlastnost	T	Norma	HELASTA POLYESTER	MINERAL HELASTA POLYESTER
Tloušťka (mm)	±0,2	EN 1849-1	4/5	4
Hmotnost MINERAL (kg/m ²)	± 15%	EN 1849-1	-	4,0/4,5
Rozměry role	≥	EN 1848-1	1x10 m	1x10 m
Stanovení vodotěsnosti	≥	EN 1928 – B	60 kPa	60 kPa
Stanovení odolnosti proti odlupování ve spojích	-20 N	EN 12316-1	-	200N/50 mm (pouze 4 mm)
Stanovení smykové odolnosti ve spojích (podélná/příčná)	-20%	EN 12317-1	800/600 N/50 cm	800/600 N/50 cm (pouze 4 mm) 750/600 N/50 cm
Stanovení tahových vlastností (podélná/příčná)	-20%	EN 12311-1	850/700 N/50 cm	850/750 N/50 cm
Stanovení tahových vlastností (podélná/příčná)	-15% VA	EN 12311-1	50/50 %	50/50 %
Stanovení odolnosti proti nárazu	-	EN 12691 - A	1250 mm	1250 mm (pouze 4 mm)
Odolnost proti statickému zatížení	-	EN 12730 - A	20 kg	20 kg (pouze 4 mm)
Stanovení odolnosti proti protrhávání (dřík hřebíku) (podélná/příčná)	-30%	EN 12310-1	200/200 N	200/200 N
Rozměrová stálost	≤	EN 1107-1	-0,30/+0,30%	-030/+0,30 %

Odolnost při nízké teplotě Po stárnutí	≤ +15°C	EN 1109 EN 1296-1110	-25°C -25°C	-25°C -25°C
Stanovení odolnosti proti stékání při zvýšené teplotě Po stárnutí	≥ -10°C	EN 1110 EN 1296-1110	100°C 90°C	100°C 90°C
Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň	-	EN 13501-1	E	E
Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru	-	EN 13501-5	F střecha	F střecha
Součinitel difúze radonu	D (m ² /s)	ČSN 73 0601 (P) zkouška	pás 11,4.10 ⁻¹² spoj 5,4.10 ⁻¹²	-

V souladu s EN 13707 pokud jde o stanovení propustnosti vodních par hodnota $\mu = 20\ 000$.

- **HELASTA P - Spodní i vrchní lícová strana** je chráněna polyethylenovou fólií **FLAMINA**, která podporuje hoření.
- **Mineral HELASTA – Vrchní lícová strana** je opatřena ochranným břídlivým posypem proti UV záření v různém barevném provedení (přírodní šed, zelená a červená).

	Tloušťka (mm/kg/m ²)	Role délka x šířka (m)	Rolí (m ²)/paleta
	4	10 x 1	24 (240)
MINERAL HELASTA	4 mm	10 x 1	24 (240)
	4 kg	10 x 1	25 (250)
	4,5 kg	10 x 1	24 (240)

EN 13707 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

EN 13969 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky

- **Certifikát výrobce: 1370-CPD-0040**