

## TECHNICKÝ LIST

# KATEPAL



ISO 9001

### Katepal K-MS 170/4000

EN 13707	Vyztužené bitumenové pásy pro hydroizolaci střech
EN 13969	Bitumenové hydroizolační pásy včetně podkladních pásů nádrží

EN 13859-1

Podkladové vrstvy pro skládané střešní krytiny.

EN 13970

Bitumenové parozábrany

### POPIS VÝROBKU:

Katepal **K-MS 170/4000** je hydroizolační natavitelný spodní/střední pás. Tato nedifúzní vrstva je vyrobena z SBS modifikovaného bitumenu s nosnou vložkou z netkaného polyesteru. Střední vrstvy jsou tvořeny SBS modifikovaným bitumenem. Na horní vrstvě je jemný křemičitý písek a je zde provedena úprava kraje cca 10 cm z důvodu překrytí a spojování pásu natavením. Spodní strana je opatřena natavitelným filmem a zároveň tavitelným elastomer bitumenem.

### POUŽITÍ:

Katepal **K-MS 170/4000** může být použit jako spodní / střední tavitelná vrstva pro střechy s nižším sklonem do 12°. Lze jej také použít pod skládané střešní krytiny, hlavně bitumenové (asfaltové) SBS modifikované šindele. U použití na dřevěném záklopu se umísťuje jako střední vrstva natavením na Katepal U-EL 60/2200 (spodní vrstva) a pokrývá se vrchní vrstvou K-PS 170/5000. U použití na betonovém podkladu se taví jako spodní vrstva a pokrývá se vrchní vrstvou K-PS 170/5000. Ve výjimečných případech smí být použit i jako vrchní vrstva, ale spíše pro dočasné zakrytí střešní konstrukce.

### INSTALACE:

Katepal **K-MS 170/4000** musí být instalován na pevné podkladové konstrukci v souladu s pokyny pro instalaci tohoto výrobku.

V případě instalace na pevnou podkladovou konstrukci musí být tato konstrukce pevná, nepoddajná, rovná a suchá. Může být vyrobena ze standardního stavebního sušeného řeziva, OSB desek či multifunkčních panelů s voduodpudivou úpravou nebo může být tavena na betonový podklad.

Minimální tloušťky těchto materiálů musí být voleny dle technické specifikace jednotlivých materiálů a daných norem tak, aby tloušťka byla přehodnocena po stránce statické únosnosti.

**K-MS 170/4000** se na pevný podklad instaluje ve většině případů vertikálně (svisle k okapu), tak aby s další vrstvou nevystoupily spoje. Pás se aplikuje za pomoci plamene. Příčné a podélné spoje se doporučuje provádět s překryvem alespoň 10 cm.

**DOPORUČUJE SE ABY INSTALACE **K-MS 170/4000** NEPROBÍHALA ZA TEPLOT POD 0°C.**

### SPOTŘEBA:

cca 1,15-ti až 1,20-ti násobek čisté plochy střechy (dle její členitosti)

### NÁVIN ROLE:

1 m x 10 m (10 m<sup>2</sup>)

### ROLÍ NA PALETĚ:

25 (250 m<sup>2</sup>)

### DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ:

Při přepravě a skladování by měly být role ve svislé poloze. Při skladování na venkovních prostorech nesmí být materiál vystaven přímému slunečnímu záření a musí být krytý. Role se zakazuje stohovat ve vodorovné poloze.



# TECHNICKÉ PARAMETRY:

<b>Použití:</b>	Podkladní natavitelná hydroizolační vrstva		
<b>Způsob instalace:</b>	Natavením ( v případě potřeby kotvením )		
<b>Typ vnitřní vrstvy:</b>	SBS modifikovaný bitumen		
<b>Typ nosné vložky:</b>	Netkaný polyester 170 g / m <sup>2</sup>		
<b>Horní vrstva:</b>	Křemičitý písek		
<b>Dolní vrstva:</b>	Natavit. film a žárem tavitelný elastomer bit.		<b>Zkuš. metoda:</b>
<b>Nominální hmotnost:</b>	4,000 kg/m <sup>2</sup> ( ± 5 % )		EN 1849-1
<b>Nominální tloušťka:</b>	3,30 mm ( ± 10 % )		EN 1849-1
<b>Délka:</b>	10,0 m ( ± 1 % )		EN 1848-1
<b>Šířka:</b>	1,0 m ( ± 1 % )		EN 1848-1
<b>Rovinnost:</b>	max odchylka 20 mm/10 m	<b>Vyhovuje</b>	EN 1848-1
<b>Vizuální vady:</b>	Bez závad	<b>Vyhovuje</b>	EN 1850-1

<b>POŽÁRNÍ VLASTNOSTI:</b>	<b>Požární třída:</b>	<b>Klasifikace:</b>	<b>Zkuš. metoda:</b>
<b>Požární odolnost:</b>	B <sub>ROOF</sub> (t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
<b>Reakce na oheň:</b>	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

PROVĚŘENÉ VLASTNOSTI:	PODLE:				Tolerance:	Jednotky	Zkuš. metoda:
	EN 13707	EN 13969	EN 13970	EN 13859-1			
<b>Vodotěsnost pod tlakem</b>	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje			-	EN 1928 A
<b>Odolnost proti proniknutí vody</b>				W1 (200 mm)		-	EN 1928 A
<b>Propustnost vodních par</b>			20000			μ	EN 1931
<b>Pevnost v tahu při 23 °C</b>							EN 12311-1
podélná	820	820	820	820	- 20 %	N/50 mm	
příčná	545	545	545	545	- 20 %	N/50 mm	
<b>Délkové prodl.při max.síle</b>							EN 12311-1
podélné	> 40	> 40	> 40	>40		%	
příčné	> 45	> 45	> 45	> 45		%	
<b>Odolnost proti přetržení hřebíku</b>							EN 12310-1
podélná	300	300	300	300	- 20 %	N	
příčná	300	300	300	300	- 20 %	N	
<b>Flexibilita při nízké teplotě</b>							EN 1109
horní vrstva      Ø 30 mm	-20	-20	-20	-20		°C	
spodní vrstva     Ø 30 mm	-10	-10	-10	-10		°C	
<b>Odolnost proti nárazu při 23°C</b>		NPD	NPD			mm	EN 12691
<b>Odolnost proti nárazu při - 10°C</b>		NPD	NPD			mm	EN 12691
<b>Odolnost proti stat. zatížení</b>		NPD					
NPD = výkon neurčený							
<b>DALŠÍ VLASTNOSTI:</b>							
<b>Stabilita při zvýšené teplotě</b>	90					°C/2h	EN 1110
<b>Propustnost vodních par</b>	20000					μ	EN 1931
<b>Rozměrová stálost</b>	-0,5			-0,5		%	EN 1107-1
<b>Vodotěsnost při natažení při nízké teplotě</b>							EN 13897
podélná	> 30					%	
příčná	> 30					%	