

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 20/2021-PCI SK

Chrudim, 26.08. 2021



Master Builders Solutions CZ s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim

21

CZ0219/01

PCI MultiTherm[®] Lambda

Vonkajšia tepelná izolácia stien z betónu alebo muriva

Skladba systému: vid' Vyhlásenie o parametroch, tabuľka 1

Reakcia na oheň ETICS: vid' Vyhlásenie o parametroch

Vodotesnosť: vid' Vyhlásenie o parametroch

Nasiakavosť: vid' Vyhlásenie o parametroch

Odolnosť proti mechanickému poškodeniu: vid' Vyhlásenie o parametroch

Priepustnosť pre vodnú paru: vid' Vyhlásenie o parametroch

Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky

Pevnosť pripevnení: vid' Vyhlásenie o parametroch

Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku: vid' Vyhlásenie o parametroch

Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku: vyhovuje

Odolnosť proti zaťažaniu vetrom: vid' Vyhlásenie o parametroch

Vzduchová nepriezvučnosť: vid' Vyhlásenie o parametroch

Tepelný odpor ETICS: vid' Vyhlásenie o parametroch

Vyhlasenie o parametroch č. 20/2021-PCI SK názov výrobku: PCI MultiTherm® Lambda				
Zamýšľané použitie	Vonkajšia tepelná izolácia stien z betónu alebo muriva			
Výrobca	Master Builders Solutions CZ s.r.o. K Májovu 1244, CZ-537 01 Chrudim			
Č. osvedčenia(certifikátu)	1020 - CPR – 060052597			
Technická špecifikácia	ETA-20/0426 vydané TZUS Praha, s platnosťou od 07/08/2021			
Deklarované vlastnosti Platné len pre skladby systému podľa tabuľky 1				
Základná charakteristika	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia	Systém posudzovania	Notifikovaná osoba
Reakcia na oheň	trieda reakcie na oheň B - s1, d0 (pre všetky skladby) viď tabuľka 2	EAD 040083-00-0404	1	TZUS Praha 1020
Vodotesnosť	Vyhovel	EAD 040083-00-0404	2+	Nie je relevantné
Nasiakavosť	≤ 1 kg/m ² po 1 h ≤ 0,5 kg/m ² po 24 h ≥ 0,5 kg/m ² po 24 h	EAD 040083-00-0404	2+	
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu	viď tabuľka 4	EAD 040083-00-0404	2+	
Priepustnosť pre vodnú paru	viď tabuľka 5	EAD 040083-00-0404	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	EAD 040083-00-0404	-	
Pevnosť pripevnenia (pričný posun)	bez obmedzenia dĺžkových rozmerov ETICS	EAD 040083-00-0404	2+	
Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku	≥ 0,08 MPa	EAD 040083-00-0404	2+	
Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku	vyhovuje	EAD 040083-00-0404	2+	
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	viď tabuľka 6	EAD 040083-00-0404	2+	
Vzduchová nepriezvučnosť	nebolo hodnotené	EAD 040083-00-0404	2+	
Tepelný odpor	- rozmedzie hrúbky tepelno-izolačného výrobku: 50 - 200 mm - deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ_D) je uvedený v bode 1,2 tabuľky 1	EAD 040083-00-0404	2+	

Tabuľka 1: Skladby ETICS

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
Mechanicky pripevňovaný hmoždinkami s doplnkovým lepením	1,1 Lepidlo				
	PCI Multicret [®] PS	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sypká zmes)	3,0 - 20
	PCI Multicret [®] Super/Super White	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sypká zmes)	3,0 - 20
	1,2 Izolačný výrobok				
	Prefabrikované dosky z polyuretánovej peny (PU) alebo fenolickej peny (PF)				
	Stiferite Class SK (PU) podľa EN 13165	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,028$ $\lambda_D = 0,026$ $\lambda_D = 0,025$ W/mK Reakcia na oheň: trieda E	EN 13 165	-	50 - 70 80 - 100 120 - 200
Kooltherm K5 (PF) podľa EN 13166	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,021$ W/mK Reakcia na oheň: trieda C	EN 13 166	-	50 - 200	
2,3 Kotvy na pripevnenie izolačných dosiek					
EJOT STR U, STR U 2G zatáčacia kovová skrutka			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		
EJOT H1 eco, H4 eco zatákač s kovovým trňom			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		
EJOT H3 zatákač s kovovým trňom			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		
fischer TERMOZ 8 SV II ecotwist zatáčacia - kovová skrutka			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		
fischer TERMOZ CS 8 zatákač plasto-kovový trň			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		
WK THERM S8 zatáčacia plasto-kovový trň			ETAG 014 alebo EAD 330196-00-0604 EAD 330196-01-0604		

	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
Vonkajšie súvrstvie	3,1 Stierková hmota pre základnú vrstvu				
	PCI Multicret [®] Superflex		bezcementová hmota	2,5 – 6,0	2,0 – 5,0
	3,2 Výstuž základnej vrstvy				
	Vertex R117 A101	alkaliodolná	sklená tkanina	-	-
	Vertex R131 A101	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Valmiera glass SSA-1363-145	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Valmiera glass GG - 150	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 122	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 122 L	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Lifitex PRO 145	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Výstuž základní vrstvy zesílená				
	Vertex R 267 A101	alkaliodolná	sklená tkanina		
Technical Textiles 125-1	alkaliodolná	sklená tkanina			
3,3 Penetračný náter					
PCI Multigrund [®] Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie (používa sa pod všetky nižšie uvedené povrchové úpravy)				0,2	
3,4 Konečná povrchová úprava					
PCI Multiputz [®] RS 1,5 / 2,0 Silikónové omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 – 2,7	1,5 / 2,0	
PCI Multiputz [®] ZS 1,5 / 2,0 / 3,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 / 3,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 - 3,0 - 3,7	1,5/ 2,0/ 3,0	
PCI Multiputz [®] RX 1,5 / 2,0 Silikón - silikátové ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-silikát	2,1 – 2,7	1,5 / 2,0	
PCI Multiputz [®] ZM 1,5 / 2,0 Minerálno-polymérové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: minerálno- polymérová	2,1 – 3,0	1,5 / 2,0	
PCI Multiputz [®] ZX 1,5 / 2,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-silikát	2,1 – 3,0	1,5 / 2,0	
PCI Multiputz [®] NoBio Z 1,5 / 2,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 – 3,0	1,5 / 2,0	
PCI Multiputz [®] RA 1,5 / 2,0 Akrylátové omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: akrylátový kopolymér	2,1 – 2,7	1,5 / 2,0	

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
	PCI Multiputz [®] ZA 1,5 / 2,0 Akrylátové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5 / 2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: akrylátový kopolymér	2,1 – 3,0	1,5 / 2,0
	3,5 Dekoratívny náter				
	PCI Multitop [®] NoBio Silikónové omietky zatierané	Pre všetky omietkoviny Multiputz [®] NoBio,	Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	0,2 - 0,5	< 0,3

Tabuľka 2: Reakcia na oheň ETICS

Konfigurácia	Obsah organických látok/spalné teplo	Obsah retardérov horenia	Európska trieda podľa EN 13501-1
Lepiace hmoty PCI Multicret [®] Super PCI Multicret [®] Super white PCI Multicret [®] PS	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg	bez retardérov horenia	B – s1, d0
Dosky z PU Stiferite Class SK max. objemová hmotnosť (EN 1602) 35 kg/m ³	-		
Dosky z PF Kooltherm K5 max. objemová hmotnosť (EN 1602) 35 kg/m ³	-		
Kotvy	-	-	
Malta základnej vrstvy PCI Multicret [®] Superflex	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Sklená tkanina	--- /1,36 MJ/m ²	bez retardérov horenia	
Penetrácia PCI Multigrund [®] PGU	--- /0,35 MJ/m ²	bez retardérov horenia	
Omietky PCI Multiputz [®] ZS, RS, PCI Multiputz [®] NoBio Z PCI Multiputz [®] ZM, ZX, RX PCI Multiputz [®] ZA, RA	≤ 7,3 % / 2,76 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Náter: PCI Multitop [®] NoBio	≤ 14,0 % / 2,49 MJ/m ²	bez retardérov horenia	

Tabuľka 3: Nasiakavosť ETICS

- základná vrstva **PCI Multicret[®] Superflex**:

Nasiakavosť po 1 hodine < 1 kg/m²

Nasiakavosť po 24 hodinách < 0.5 kg/m²

- Vonkajšie súvrstvie:

		Nasiakavosť po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m ²	≥ 0.5 kg/m ²
Vonkajšie súvrstvie: základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex + penetračný náter + konečné povrchové úpravy podľa tabuľky aj so zodpovedajúcimi fasádnymi nátermi:	bez povrchovej úpravy	X	
	PCI Multiputz[®] ZS, RS	X	
	PCI Multiputz[®] NoBio Z	X	
	PCI Multiputz[®] NoBio Z + PCI Multitop[®] NoBio	X	
	PCI Multiputz[®] ZM	X	
	PCI Multiputz[®] ZX	X	
	PCI Multiputz[®] ZA, RA	X	
	PCI Multiputz[®] RX	X	
Všetky ostatné kombinácie bez penetračného náteru		nebolo posúdené	

*nie je nutné použiť penetračný náter pre posúdené kombinácie

Základná vrstva **PCI Multicret[®] Superflex** a vonkajšie súvrstvie s omietkou **PCI Multiputz[®] ZS, RS, PCI Multiputz[®] NoBio Z, PCI Multiputz[®] NoBio Z + PCI Multitop[®] NoBio, PCI Multiputz[®] ZM, PCI Multiputz[®] ZX, RX a PCI Multiputz[®] ZA, RA, RX**: Odolný proti pôsobeniu cyklov mraz-topenie, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou – tabuľka 3.

Tabuľka 4: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex)

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex + penetračný náter + výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	1x sklená tkanina
PCI Multiputz[®] RS, ZS	Katégoria II
PCI Multiputz[®] NoBio Z *	Katégoria II
PCI Multiputz[®] RA, ZA	Katégoria II
PCI Multiputz[®] RX	Katégoria II
PCI Multiputz[®] ZM	Katégoria II
PCI Multiputz[®] ZX	Katégoria II

* s alebo bez PCI Multitop[®] NoBio

Tabuľka 5: Pripustnosť pre vodnú paru vonkajšieho súvrstvia ETICS

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex + penetračný náter + výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	Ekvivalentná vzduchová vrstva s_d
PCI Multitop[®] ZS, RS	≤ 0,75 m
PCI Multiputz[®] NoBio Z	≤ 0,57 m
PCI Multiputz[®] NoBio Z + PCI Multitop NoBio	≤ 0,72 m
PCI Multiputz[®] ZM	≤ 0,53 m
PCI Multiputz[®] ZX	≤ 0,53 m
PCI Multiputz[®] ZA, RA	≤ 0,79 m
PCI Multiputz[®] RX	≤ 0,75 m
Všetky ostatné kombinácie bez penetračného náteru	nebolo posúdené

* penetrácia nie je nutná pre vyššie uvedené skladby

Tabuľka 6a: Odolnosť proti zaťaženiu vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

Popis kotvy	Kritický reprezentant z tabuľky 1 (odstavec 2,3)	Hodnoty sú platné len pre kotvy s tuhosťou taniera ≥ 0,6 kN/mm
		Povrchová montáž / Špeciálna montáž
	Priemer taniera (mm)	60
Vlastnosti PU / PF	Hrúbka (mm)	≥ 60
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku R_{panel}	Minimálna stredná hodnota: 0,72 kN
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku R_{joint}	Minimálna stredná hodnota: 0,63 kN

Tabuľka 6b: Ďalšie možné typy kotiev

Okrem vyššie uvedených, môžu byť v skladbe použité ďalšie typy kotiev s ETA, posúdené podľa EAD 330196-01-0604, EAD 330196-00-0604 alebo ETAG 014, za predpokladu, že spĺňajú nasledujúce požiadavky:

	Požiadavky
Upevnenie (montáž)	Povrchová, Špeciálna, Zapustená
Materiál trňa	Plast, kov, kombinácia plast-kov
Priemer taniera	≥ 60 mm
Tuhosť taniera	≥ 0,6 kN/mm
Sila pri porušení taniera	≥ 1,05 kN

Vlastnosti vyššie uvedeného výrobku sú v zhode so súborom deklarováných vlastností. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 a č. 574/2014 vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

Podpísané za výrobcu a v jeho mene:



.....
Ing. Martin Polák
konateľ spoločnosti