

TECHNICKÝ LIST

Cemixtherm WOOD EPS

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) z pěnového polystyrenu s omítkou určený na podklady z deskových materiálů

CHARAKTERISTIKA:

- zateplovací systém z polystyrenu určený na stěny montovaných staveb, kde podklad tvoří deskové materiály
- základní vrstva z pružné a trvanlivé 2230 LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA TOP, 2231 LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA TOP (s vlákny) nebo na poměr cena/výkon výhodné 2220 LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA PROFI nebo ekonomicky laděné 2210 LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA STANDARD.
- povrchovou úpravu je možné vybírat z celé škály fasádních omítek Cemix
- systém s národním Stavebním technickým osvědčením (STO)



DEFINICE VÝROBKU:

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z pěnového polystyrenu a povrchovou úpravou omítkou je stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi. Součásti systému jsou vyráběny společností LB Cemix, s.r.o. nebo jeho dodavateli součástí. Výrobce ETICS (společnost LB Cemix, s.r.o.) odpovídá za vlastnosti všech součástí, které dodá na stavbu jako součást systému.

ETICS je možné v rámci systému sestavit v různých variacích skladby součástí. Konkrétní skladbu ETICS a způsob řešení detailů určuje projektant. Montáž ETICS provádějí odborné stavební firmy zaškolené výrobcem. Montáž ETICS na stavbě musí být provedena podle technologického předpisu výrobce systému.

POUŽITÍ:

ETICS **Cemixtherm WOOD EPS** slouží pro zajištění odpovídající tepelné izolace stěn budov (novostaveb i rekonstrukcí). Je určen pro uplatnění na svislé stěny z vnější strany tvořené z cementotřískových desek, sádrovláknitých desek, překližovaných desek, desek z rostlého dřeva, desek OSB, třískových desek, vláknitých desek nebo z plechu (může být uplatněn také na vodorovné nebo nakloněné roviny, které nejsou vystaveny srážkám) do výšky 22,5 m při dodržení požadavků ČSN 73 0810.

ETICS je nenosný stavební prvek, který nepůsobí ke zvýšení stability stěn, na něž je aplikován a není určen pro zajištění neprůvzdušnosti stavební konstrukce. Způsob upevnění a návrh konkrétní skladby ETICS závisí na vlastnostech podkladu a konkrétních okrajových podmínkách uvnitř a vně budovy. Návrh a provedení systému musí respektovat národní předpisy týkající se zejména tepelné ochrany, požární bezpečnosti a připevnění.

Před uplatněním ETICS je potřeba ověřit vlastnosti podkladu, který může vyžadovat úpravu. Požadavky na podklad pro ETICS a jeho přípravu jsou dány platnými technickými normami. V případě celoplošného lepení tuhých izolačních desek je však nezbytné vyžadovat rovinnější podklad (max. odchylka rovinnosti 10 mm/m) než předepisuje ČSN 73 2901.

UPOZORNĚNÍ PRO VOLBU SOUČÁSTÍ:

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) je dodáván jako stavebnicový výrobek s jasně danými součástmi, ze kterých je možno sestavit konkrétní skladby zateplení. Součásti systému mají vzájemně sladěné vlastnosti, aby jako celek co nejlépe přispívaly k tepelné izolaci stěn a přitom byla zajištěna dlouhodobá funkčnost a životnost. Použití nesystémových součástí nebo postupů, je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již není certifikovaným výrobkem.

Podmínky při zpracování ovlivňující volbu hmot

Při zpracování a zrání omítek, lepicích a stěrkových hmot je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru, dešti a kondenzaci vody na povrchu a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrání materiálu. Při vysoké relativní vlhkosti vzduchu je vysychání materiálů značně omezeno! Podmínky pro zpracování jednotlivých hmot jsou detailně popsány v jejich technických listech.

Omítky a nátěry na bázi vodního skla jsou určeny pro zpracování při teplotách v rozmezí od +8 °C do +25 °C. Tyto hmoty jsou citlivé na nízké teploty a vysokou vlhkost vzduchu během zrání. Nepoužívat při očekávaných nepříznivých klimatických podmínkách – nízké teploty, vysoká vlhkost vzduchu. Podklad musí být velmi dobře vyschlý, vyzrálý a důkladně ošetřen základním nátěrem (Penetrace silikát).

2400 ZIMNÍ PŘÍSADA COOL umožňuje zpracovávat akrylátové a silikonové omítky v rozmezí teplot vzduchu, podkladu a materiálu od +1 °C do +10 °C a relativní vlhkosti vzduchu až do 90 %. Po nanesení hmoty mohou teploty krátkodobě poklesnout až na -5 °C. Pro vyzrání omítky jsou však nutné plusové teploty a relativní vlhkost vzduchu do 80 %.

2231 LEPICÍ STĚRKA TOP var. zimní je určena pro nanášení v rozmezí teplot vzduchu, podkladu a materiálu od +1 °C do +15 °C. Po nanesení hmoty mohou teploty krátkodobě (například během noci) poklesnout až na -5 °C. Základní vrstva má při teplotě nad +5 °C dostatečnou pevnost nejdříve po 3 dnech. Finální fasádní omítku nanášet na vyschlou základní vrstvu.

Ostatní omítky a lepicí a stěrkové hmoty jsou určeny pro zpracování při teplotách od +5 °C do +30 °C. Do jejich úplného vyzrání nesmí teplota materiálu klesnout pod bod mrazu, jinak hrozí poškození materiálu.

Volba hmoždinek

Volbu hmoždinky ovlivňuje řada faktorů – zejména vlastnosti podkladu a tepelněizolačního materiálu, působící zatížení, požadavky na statickou bezpečnost a prostup tepla hmoždinkou. Parametry hmoždinek a omezení jejich použití (jako např. vhodnost pro určité podklady, únosnost hmoždinky v určitých podkladech, bodový činitel prostupu tepla, atd.) uvádí výrobci hmoždinek v technické dokumentaci. Vlastní návrh mechanického kotvení se provádí podle ČSN 73 2902.

Zrnitost fasádní omítky

Strukturální tenkovrstvé omítky se vyrábějí ve více zrnitostních variantách; nanášejí se v tloušťce dle velikosti zrna omítky. Čím větší velikost zrna omítky se zvolí, tím je zateplovací systém odolnější proti mechanickému poškození a také trvanlivější vůči zvětrávání vlivem povětrnosti.

Druh omítky	Varianty velikosti zrna			
pastovité omítky <u>zatírané struktury</u>	1 mm*	1,5 mm	2 mm	3 mm
pastovité omítky <u>rýhované struktury</u>		1,5 mm	2 mm	3 mm
minerální omítka <u>zatírané struktury</u>	1,2 mm*		2 mm	
minerální omítka <u>rýhované struktury</u>			2 mm	

***) Omítky se zrnem 1 mm se nedoporučuje na ETICS používat** (obtížné dosažení estetického vzhledu, nízká odolnost vnějším vlivům).

Volba barevného odstínu fasády

Na osluněné plochy lze použít pouze odstíny s hodnotou celkové světelné odrazivosti TSR větší než 30 – pro omítky minerální a omítky na bázi vodního skla,
25 – pro omítky akrylátové, silikonové a 2727 ACTIVCEM A 2729 TETRACEM.

Pro použití tmavších odstínů si vyžádejte individuální návrh výrobce.

V zájmu dlouhé životnosti ETICS a šetrného přístupu k životnímu prostředí doporučujeme volit světlé odstíny. Světlé odstíny pohlcují méně slunečního záření. Povrchové vrstvy ETICS jsou tak méně namáhány teplotními vlivy a díky tomu má ETICS se světlým povrchem delší životnost. Tmavé fasádní povrchy svou vysokou teplotou při oslunění navíc v létě přispívají k přehřívání budovy i celých zastavěných oblastí.

TECHNICKÉ PARAMETRY ETICS:

Požární bezpečnost:

Třída reakce na oheň (dle EN 13501-1+A1)	B – s1, d0
Třída reakce na oheň tepelněizolačního materiálu (dle EN 13501-1+A1)	E
Index šíření plamene (podle ČSN 73 0863) – platí pro všechny povrchové úpravy	$i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$

Ochrana před hlukem:

Vliv na vzduchovou neprůzvučnost (dle EN ISO 10140-1, přílohy G a EN ISO 10140-5)	Parametr nestanoven (NPD)
---	----------------------------------

Odolnost proti proražení:

Odolnost proti mechanickému poškození (dle ETAG 004)	všechny povrchové úpravy (omítky) se zrnem $\geq 1,5 \text{ mm}$	2 x standardní výztužná síťovina	Kategorie I
	omítky silikonové, silikonsilikátové, silikátové, akrylátové a mozaikové	1 x standardní výztužná síťovina	Kategorie II
	omítky minerální	1 x standardní výztužná síťovina	Kategorie III

SEZNAM SOUČÁSTÍ ETICS:

Mechanicky upevňovaný ETICS s doplňkovým lepením
– lepená plocha musí tvořit alespoň 40 % povrchu desky.

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Podklad	třískové desky (dle EN 312)	≥ 12
	vláknité desky (dle EN 622-3)	≥ 12
	cementotřískové desky (dle EN 634-2)	≥ 12
	desky OSB (dle EN 300)	≥ 12
	překlížované desky (dle EN 636)	≥ 12
	sádrovláknité desky (dle EN 15283-2)	$\geq 12,5$
	desky z rostlého dřeva (dle EN 13353)	$\geq 22,5$
	ocelový trapézový plech	$\geq 0,75$
Kontaktní nátěr	8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK pro úpravu desek OSB, 2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY pro úpravu sádrovláknitých desek	–
Lepicí hmota	2250 LEPICÍ STĚRKA WOOD Suchá maltová směs na bázi cementu s vysokou přídržností k podkladu, dodávaná v 25 kg pytlích. Před použitím vyžaduje smísení s vodou (0,25 - 0,28 l/kg).	5 – 8
Tepelná izolace	Desky z pěnového polystyrenu EPS 70 F nebo EPS 100 F se standardní nebo sníženou tepelnou vodivostí (s přídatkem grafitu). Parametry izolačního materiálu dle tabulky <i>Vlastnosti izolantu z pěnového polystyrenu (EPS)</i> .	50 – 340
Hmoždinky	BRAVOLL TIT 60/5 - 20	se šroubem TS15 pro kotvení do deskových materiálů se šroubem VR15 pro kotvení do plechu
	ejothem STR H A2	univerzální šroub nerezový (ocel A2)
	ejothem STR H	univerzální šroub
	Fischer Termofix H10	pro kotvení do deskových materiálů

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)		Tloušťka [mm]
	Fischer Termofix B	pro kotvení do plechu	
	KOELNER KC	se šroubem UC pro kotvení do deskových materiálů	
		se šroubem WB pro kotvení do plechu	
		se šroubem WX pro kotvení do plechu	
Wkret-met drive S	pro kotvení do deskových materiálů, kromě rostlého dřeva, vláknitých desek a plechu		
Stěrková hmota pro základní vrstvu	2230 LEPICÍ STĚRKA TOP – flexibilní (pružná) hmota s vysokou přídržností nebo 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP – flexibilní (pružná) hmota zesílená vlákny nebo 2220 LEPICÍ STĚRKA PROFI – s vyšší přídržností nebo 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD – základní varianta Suché maltové směsi na bázi cementu, dodávané v 25 kg pytlích. Před použitím vyžadují smísení s vodou (0,25 - 0,30 l/kg).		3 – 5
Výztuž základní vrstvy	2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A nebo R 131 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B nebo LIFITEX PRO 145 nebo R117 2414 VÝZTUŽNÁ TKANINA R 267 Skleněná síťovina odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolích šířky 1,1 m a délky 55 m (VS160A) nebo 50m (VS145B).		–
Základní nátěr	2610 PENETRACE PROBARVENÁ – pod omítky akrylátové, silikonové a omítky na bázi vodního skla a minerální omítky nebo 2612 PENETRACE POD SILIKÁT – pod omítky na bázi vodního skla nebo 2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY – pod mozaikové omítky a 2794 MAGIC DECOR STONE Nátěrové hmoty k přímému použití; na bázi vodných polymerních disperzí (akrylát), polysiloxanových emulzí (silikon), vodního skla (silikát). Baleno v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.		–

VRSTVA	SOUČÁST (pro každou skladebnou vrstvu ETICS se vybere jedna z uvedených variant)	Tloušťka [mm]
Fádní omítka	<p>2729 TETRACEM Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla, silikonu a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2728 DUOCEM Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla, silikonu a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2727 ACTIVCEM Omítkovina k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Omítkovina k přímému použití; na bázi vodné emulze silikonové pryskyřice a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA Omítka k přímému použití; na bázi vodního skla a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA Omítkovina k přímému použití; na bázi polymerní vodné disperze a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p> <p>2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 25 kg pytlích. S povrchovou úpravou nátěrem: 2800 SILIKONOVÝ, 2801 AKRYLÁTOVÝ, 2802 SILIKÁTOVÝ, 2810 SILIKONOVÝ S VLÁKNY Nátěrové hmoty k přímému použití, dodávané v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.</p> <p>2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA Omítkovina k přímému použití; na bázi polymerní vodné disperze a anorganických plniv. Balení v kbelících po 25 kg.</p>	odpovídá velikosti zrna omítky
	<p>2711 FLEXIŠTUK S VLÁKNEM – speciální štuková omítka s tradičním vzhledem štukových omítek Suchá maltová směs na bázi cementu, dodávaná v 30 kg pytlích. S povrchovou úpravou nátěrem: 2800 SILIKONOVÝ, 2801 AKRYLÁTOVÝ, 2802 SILIKÁTOVÝ, 2810 SILIKONOVÝ S VLÁKNY Nátěrové hmoty k přímému použití, dodávané v kbelících po 8 kg nebo 24 kg.</p>	3
Příslušenství systému dodávané výrobcem ETICS	<p>2231 LEPICÍ STĚRKA TOP var. zimní - pro práci za nižších teplot (v rozmezí 1 °C až 15 °C), 2400 ZIMNÍ PŘÍSADA COOL – umožňuje zpracovávat silikonové a akrylátové omítky od teploty 1 °C do 10 °C, MS polymer – trvale pružný těsnící tmel pro použití na fasádě, nízkoexpanzní PU pěna, soklové desky z EPS, desky z extrudovaného polystyrenu (XPS), desky z fenolické pěny (PF) Kooltherm K5, zakládací lišty, vymežovací podložky, zarážecí hmoždinky, spojky, rohové lišty, napojovací okenní lišty, parapetní, nadpražní s okapničkou, dilatační lišty, ostatní lišty, expanzní páska, a další ...</p>	–

Hodnoty průměrné odolnosti hmoždinky proti protažení izolantem R_{panel} a R_{joint}

Typ hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla	Zapuštěná montáž systémovým přípravkem při tloušťce izolantu ≥ 100 mm		Povrchová montáž při tloušťce izolantu ≥ 100 mm		Povrchová montáž při tloušťce izolantu ≥ 50 mm	
	χ [$W \cdot K^{-1}$]	R_{panel} [kN]	R_{joint} [kN]	R_{panel} [kN]	R_{joint} [kN]	R_{panel} [kN]	R_{joint} [kN]
BRAVOLL TIT 60/5 - 20	výrobce neuváděno	-	-	0,78	0,58	0,47	0,47
ejothem STR H A2, ejothem STR H	0,002 (0,001)*	0,52		0,75		0,47	0,47
Fischer Termofix H10, Fischer Termofix B	výrobce neuváděno	-	-	0,73	0,61	0,47	0,47
KOELNER KC	výrobce neuváděno	-	-			0,47	0,47
Wkret-met drive S	0,002	0,60	0,52	-	-	-	-

Poznámky:

* Hodnota uvedená v závorce platí pro zapuštěnou montáž.

Hodnoty charakteristické únosnosti hmoždinek v tahu N_{Rk} [kN]

	BRAVOLL TIT 60/5 se šroubem TS 15	BRAVOLL TIT 60/5 se šroubem VR 15	ejothem STR H A2, ejothem STR H	Fischer Termofix H10	Fischer Termofix B	KOELNER KC se šroubem UC	KOELNER KC se šroubem WB a WX	Wkret-met drive S
třískové desky dle EN 312 tl. ≥ 12 mm	0,48	-	0,54	0,67	-	0,49	-	0,52
vláknité desky dle EN 622-3 tl. ≥ 12 mm	0,68	-	0,70	0,70	-	0,63	-	-
cementotřískové desky dle EN 634-2 tl. 12 mm	0,81	-	0,74	0,66	-	0,6	-	0,59
desky OSB dle EN 300 tl. ≥ 12 mm	0,48	-	0,54	0,64	-	0,52	-	0,61
překlížované desky dle EN 636 tl. ≥ 12 mm	0,83	-	0,85	0,82	-	0,7	-	1,27
sádrovláknité desky dle EN 15283-2 tl. $\geq 12,5$ mm	0,24	-	0,33	0,33	-	0,26	-	0,35
desky z rostlého dřeva dle EN 13353 tl. $\geq 22,5$ mm (smrk)	1,14	-	1,67	1,78	-	1,93	-	-
ocelový plech tl. $\geq 0,75$ mm	-	0,6	0,81	-	0,69	-	0,64	-

Hodnoty charakteristické únosnosti hmoždinek v tahu N_{Rk} jsou uvedeny v příslušném ETA pro hmoždinku nebo v dokumentaci výrobce hmoždinky.

VLASTNOSTI IZOLANTU Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU (EPS):

	EPS 70 F bílý	EPS 70 F šedý	EPS 100 F bílý	EPS 100 F šedý
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	$\leq 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,032 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,031 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Reakce na oheň / EN 13501-1	E			
Tloušťka / EN 823	$\pm 1 \text{ mm}$ (označení: T(1))			
Délka / EN 822	$\pm 2 \text{ mm}$ (označení: L(2))			
Šířka / EN 822	$\pm 2 \text{ mm}$ (označení W(2))			
Pravoúhlost ve směru délky a šířky / EN 824	$\pm 2 \text{ mm/m}$ (označení S(2))			
Pravoúhlost ve směru tloušťky / EN 824	odchylka max. 1 mm			
Rovinnost / EN 825	odchylka max. 3 mm (označení: P(3))			
Rozměrová stálost za:	stanovené teploty a vlhkosti / EN 1604		DS(70,-)1, DS(70,90)1	
	laboratorních podmínek / EN 1603		DS(N)2	
Nasákavost (částečné ponoření) / EN 1609	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$			
Propustnost vodní páry, faktor difúzního odporu (μ) / EN 12086 – EN 13163	20 – 40 (označení: MU40)		30 – 70 (označení: MU70)	
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek / EN 1607	$\geq 100 \text{ kPa}$ (označení: TR100)		$\geq 150 \text{ kPa}$ (označení: TR150)	
Pevnost ve smyku / EN 12090	$\geq 0,05 \text{ MPa}$ (označení: SD50)			
Modul pružnosti ve smyku / EN 12090	$\geq 1,0 \text{ MPa}$ (označení: GM1000)			
Dynamická tuhost / EN 29052-1	$\leq 30 \text{ MN/m}^3$ (označení: SD30)			

poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13163:2012+A1:2015. Třída E reakce na oheň musí být prokázána pro každý izolant také při tloušťce 10 mm.

UŽÍVÁNÍ, ÚDRŽBA A OPRAVY:

Zásady pro správné užívání a údržbu zateplovacího systému jsou shrnuty v dokumentu: Užívání a údržba ETICS Cemixtherm. Při údržbě je nutné používat výrobky a postupy, které jsou slučitelné s ETICS a nepoškodí vzhled díla.

UPOZORNĚNÍ:

- Při realizaci ETICS se postupuje podle technologického předpisu výrobce pro provádění ETICS a dané projektové dokumentace.
- Pro provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) platí ČSN 73 2901.
- Pro navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení ETICS s podkladem platí ČSN 73 2902.
- Pro požární bezpečnost platí normy řady ČSN 73 08XX zejména však ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb).
- Pro tepelnou ochranu budov platí ČSN 73 0540 (část 1 až 4).
- Související vybrané právní předpisy: zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby; zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; zákon 406/2000 Sb., o hospodaření energií; zákon č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov.
- Likvidace zbytků izolantů: Zbytky MW likvidovat jako ostatní odpad; zbytky EPS a obalové PE fólie likvidovat na řízené skládce nebo v úředně schváleném spalovacím zařízení.
- Likvidace zbytků cementových malt (dodávaných v pytlích): Nespoteřované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Likvidace zbytků pastovitých omítek a nátěrů (dodávaných v kbelících): Nespoteřované zbytky nechat ztvrdnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní listy jednotlivých součástí systému.

SKLADOVÁNÍ: Jednotlivé součásti ETICS skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Plastové části – zejména polystyren, hmoždinky a lišty nesmí být skladovány venku na přímém slunci. Kapalné a pastovité hmoty chránit před mrazem a skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C. EPS skladujte v dobře větraných prostorách bez jakéhokoli zápalného zdroje.

Pro suché maltové směs:

V PAP obalech – výrobek skladujte v suchu v originálních obalech, chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

V PE obalech – výrobek skladujte v originálních obalech a chraňte před poškozením.

Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost:

- PAP obalech 12 měsíců

- PE obalech 24 měsíců

od data vyznačeného na obalu.

Pro tekuté a pastovité výrobky 12 měsíců a pro ostatní součásti ETICS 24 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo dodacím listu.

KVALITA: Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dohled a osvědčování certifikovaných výrobků zajišťuje TZÚS Praha, oznámený subjekt č. 1020 (pro CPR), autorizovaná osoba č. 204 (pro národní systém posuzování).

VÝROBCE: LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany

PLATNOST: Od 15. 08. 2020

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.