

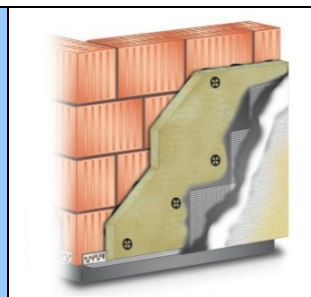
TECHNICKÝ LIST

Cemix THERM M PLUS

Vonkajší tepelno izolačný kompozitný systém (ETICS) z minerálnej vlny s omietkou

CHARAKTERISTIKA:

- Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém s omietkou – s izolantom z minerálnej vlny
- Systém s Európskym technickým posúdením (ETA) – spĺňa všetky požiadavky na kvalitu a funkčné vlastnosti ETICS
- Povrchovú úpravu je možné voliť z celej škály prefarbených fasádnych omietok Cemix



DEFINÍCIA VÝROBKU:

Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) s izolantom z minerálnej vlny a povrchovou úpravou omietkou. Systém pozostáva zo súčastí vyrábaných spoločnosťou Cemix, s.r.o. alebo jeho dodávateľmi súčastí. Výrobca systému – spoločnosť Cemix, s.r.o. zodpovedá za vlastnosti všetkých súčastí dodaných ako súčasť zostavy.

ETICS je možné v rámci systému zostaviť v rôznych variáciách skladby súčastí. Konkrétnu skladbu ETICS a spôsob riešenia detailov určuje projektant. Montáž ETICS vykonávajú odborné stavebné firmy zaškolené výrobcom. Montáž ETICS na stavbe musí byť vykonaná podľa technologického predpisu výrobcu systému.

POUŽITIE:

ETICS **Cemix THERM M PLUS** slúži na zabezpečenie zodpovedajúcej tepelnej izolácie stien budov (novostavieb aj rekonštrukcií). Je určený pre uplatnenie na murované alebo betónové zvislé steny triedy reakcie na oheň A1 alebo A2-s, D0 (môže byť uplatnený takisto na vodorovné alebo naklonené roviny, ktoré sú vystavené zrážkam).

ETICS je nenosný stavebný prvok, ktorý nepôsobí ku zvýšeniu stability stien, na ktoré je aplikovaný a nie je určený pre zaistenie neprievzdušnosti stavebnej konštrukcie. Spôsob upevnenia a návrh konkrétnej skladby ETICS závisí na vlastnostiach podkladu a konkrétnych okrajových podmienkach vo vnútri a vonku budovy. Návrh a prevedenie systému musí rešpektovať národné predpisy týkajúce sa najmä tepelnej ochrany, požiarnej bezpečnosti a pripevnenie.

Pred uplatnením ETICS je potrebné overiť vlastnosti podkladu, ktorý môže vyžadovať úpravu. Požiadavky na podklad pre ETICS a jeho prípravu sú dané platnými technickými normami. V prípade celoplošného lepenia tuhých izolačných dosiek je však nevyhnutné vyžadovať rovnejší podklad (max. Odchýlka rovinnosti 10 mm / m) ako predpisuje STN 73 2901.

UPOZORNENIE PRE VOĽBU SÚČASTÍ:

Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS) je dodávaný ako stavebnicový výrobok s jasne danými súčastami, z ktorých je možné zostaviť konkrétne skladby zateplenia. Súčasti systému majú vzájomne zladené vlastnosti, aby ako celok čo najlepšie prispievali k tepelnej izolácii stien a pritom bola zaistená dlhodobá funkčnosť a životnosť. Použitie nesystémových súčastí alebo postupov, je hrubým zásahom do charakteristiky výrobku a vzniknutý produkt už nie je certifikovaným výrobkom.

Podmienky pri spracovaní ovplyvňujúce voľbu hmôt

Pri spracovaní a zrení omietok, lepiacich a stierkových hmôt je potrebné sa vyhnúť priamemu slnečnému žiareniu, vetru, dažďu a kondenzácii vody na povrchu a zabezpečiť pozvoľné prirodzené vysychanie a vyzrievanie materiálu. Pri vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu je vysychanie materiálov značne obmedzené! Podmienky na spracovanie jednotlivých hmôt sú detailne popísané v ich technických listoch.

Omiety a nátery na báze vodného skla sú určené pre spracovanie pri teplotách v rozmedzí od +8 ° C do +25 ° C. Tieto hmoty sú citlivé na nízke teploty a vysokú vlhkosť vzduchu počas zrenia. Nepoužívať pri očakávaných nepriaznivých klimatických podmienkach - nízke teploty, vysoká vlhkosť vzduchu. Podklad musí byť veľmi dobre vyschnutý, vyzretý a dôkladne ošetrený základným náterom (Penetrácia silikát).

Zimná prísada COOL umožňuje spracovávať akrylátové a silikónové omietky v rozmedzí teplôt vzduchu, podkladu a materiálu od +1 ° C do +10 ° C a relatívnej vlhkosti vzduchu až do 90%. Po nanosení hmoty môžu teploty krátkodobo poklesnúť až na -5 ° C. Pre vyzretie omietky sú však nutné plusové teploty a relatívna vlhkosť vzduchu do 80%.

Lepidlo COMFORT COOL (135 z) je určená pre nanášanie v rozmedzí teplôt vzduchu, podkladu a materiálu od +1 ° C do +15 ° C. Po nanosení hmoty môžu teploty krátkodobo (napríklad počas noci) poklesnúť až na -5 ° C. Základná vrstva má pri teplote nad +5 ° C dostatočnú pevnosť najskôr po 3 dňoch. Finálnu fasádnu omietku nanášať na vyschnutú základnú vrstvu.

Ostatné omietky, lepiace a stierkové hmoty sú určené pre spracovanie pri teplotách od +5 ° C do +30 ° C. Do ich úplného vyzretia nesmie teplota materiálu klesnúť pod bod mrazu, inak hrozí poškodenie materiálu.

Voľba hmoždiniek

Pre kotvenie ETICS s izolantom z minerálnej vlny sa používajú plastové tanierové hmoždinky s oceľovým rozperným trňom alebo skrutkou. V prípade minerálnej vlny s kolmou orientáciou vlákien sú tieto hmoždinky navyše doplnené prídavným tanierom Ø 140 mm. V prípade dosiek minerálnej vlny s pozdĺžnou orientáciou vlákien pevnostnej triedy TR 10 odporúčame hmoždinky doplniť prídavným tanierom o priemere aspoň Ø 90 mm.

Voľbu hmoždinky ovplyvňuje viacero faktorov - najmä vlastnosti podkladu a tepelnoizolačného materiálu, pôsobiace zaťaženie, požiadavky na statickú bezpečnosť a prestup tepla hmoždinkou. Parametre hmoždiniek a obmedzenie ich použitia (ako napr. Vhodnosť pre určité podklady, únosnosť kotvy v určitých podkladoch, bodový činiteľ prestupu tepla, atď.) uvádzajú výrobcovia hmoždiniek v technickej dokumentácii. Vlastný návrh mechanického kotvenia sa vykonáva podľa STN 73 2902 .

Zrinitosť fasádnej omietky

Štruktúralne omietky sa vyrábajú vo viacerých zrinitostných variantoch; nanášajú sa v hrúbke podľa veľkosti zrna omietky. Čím väčšia veľkosť zrna omietky sa zvolí, tým je zatepľovací systém odolnejší proti mechanickému poškodeniu a tiež trvácnejší voči zvetrávaniu vplyvom poveternosti.

Druh omietky	Varianty veľkosti zrna			
	1 mm*	1,5 mm	2 mm	3 mm
Pastovité omietky <u>zatierané štruktúry</u>	1 mm*	1,5 mm	2 mm	3 mm
Pastovité omietky <u>ryhované štruktúry</u>		1,5 mm	2 mm	3 mm
minerálne omietky <u>zatierané štruktúry</u>	1,2 mm*		2 mm	
minerálna omietka <u>ryhované štruktúry</u>			2 mm	

***) Omietky so zrnom 1 mm sa neodporúča na ETICS používať** (obťažne dosiahnutie estetického vzhľadu, nízka odolnosť vonkajším vplyvom).

Voľba farebného odtieňa fasády

Na oslnené plochy možno použiť len odtiene s hodnotou celkovej svetelnej odrazivosti TSR väčšie ako 30 – pre omietky minerálne, silikátové a silikonsilikátové, 25 – pre omietky akrylátové a silikónové.

Použitie tmavých odtieňov je možné, ak budú použité iba ako dekoratívny prvok na menej ako 10% plochy fasády.

V záujme čo najdlhšej životnosti ETICS a šetrného prístupu k životnému prostrediu odporúčame voliť svetlé odtiene. Svetlé odtiene pohlcujú menej slnečného žiarenia, preto sa menej zahrievajú, a povrchové vrstvy ETICS sú menej namáhané teplotnými vplyvmi. Tmavé fasádne povrchy s vysokou teplotou pri oslnení sa navyše podieľajú na otepľovaní zastavaných oblastí (vznik tzv. teplých ostrovov).

TECHNICKÉ PARAMETRE ETICS:

Požiarna bezpečnosť:

Trieda reakcie na oheň (podľa EN 13501-1+A1)	A2 – s1, d0
Trieda reakcie na oheň tepelnoizolačného materiálu (podľa EN 13501-1+A1)	A1
Index šírenia plameňa (podľa ČSN 73 0863) – platí pre všetky povrchové úpravy	$i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$

Ochrana pred hlukom:

Vplyv na vzduchovú nepriezvučnosť zatepľovanej steny (podľa EN ISO 10140-1, prílohy G a EN ISO 10140-5) pre ETICS upevnený najviac 8 kusmi hmoždínok na m ²	pre hrúbky tepelnoizolačného materiálu 100 – 200 mm	$\Delta R_w = 0 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C) = -2 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C_{tr}) = -3 \text{ dB}$
	pre hrúbky tepelnoizolačného materiálu $\geq 200 \text{ mm}$	$\Delta R_w = +2 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C) = 0 \text{ dB}$ $(\Delta R_w + C_{tr}) = -1 \text{ dB}$

Trvanlivosť a odolnosť:

Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (podľa ETAG 004)	Kategória II
Šírka trhlin v základnej vrstve pri pretiahnutí 2 % (podľa ETAG 004)	max. 0,2 mm

ZOZNAM SÚČASTÍ ETICS:

Mechanicky upevňovaný ETICS s doplnkovým lepením – lepená plocha musí tvoriť aspoň 40 % povrchu dosky.

Plne lepený ETICS s doplnkovým kotvením – lepená plocha tvorí 100 % povrchu dosky.

VRSTVA	SÚČASŤ (pre každú skladobnú vrstvu ETICS sa vyberie jeden z uvedených variantov)	Hrúbka [mm]
Lepiaca hmota	Lepidlo COMFORT (135) – veľmi kvalitne s vysokou prídržnosťou k podkladu alebo Lepidlo ŠPECIÁL (115) / Lepiaca a stierkovacia hmota BASIC 115 – základný variant Suché maltové zmesi na báze cementu, dodávané v 25 kg vreciach. Pred použitím vyžadujú zmiešanie s vodou (0,25 - 0,30 l/kg).	5 – 8
Tepelná izolácia súvisiaca so spôsobom upevnenia	Dosky z minerálnej vlny (MW) s pozdĺžne orientovanými vláknami týchto typov: dosky z MW pevnostnej triedy TR 10 alebo TR 15 od výrobcov Iover, Rockwool, Knauf Insulation, alebo dosky z minerálnej vlny odsúhlasené výrobcom systému. Parametre izolačného materiálu podľa tabuľky <i>Vlastností izolantu z minerálnej vlny (MW)</i> . Štandardný rozmer dosky 1000 x 600 mm.	50 – 300
	Dosky (lamely) z minerálnej vlny (MW) s kolmo orientovanými vláknami: dosky („lamely“) z MW pevnostnej triedy TR 80 od výrobcov Iover, Rockwool, Knauf Insulation, alebo dosky z minerálnej vlny odsúhlasené výrobcom systému. Parametre izolačného materiálu podľa tabuľky <i>Vlastností izolantu z minerálnej vlny (MW)</i> . Rozmer dosiek 1200 x 200 mm alebo 1000 x 333 mm	

VRSTVA	SÚČASŤ (pre každú skladobnú vrstvu ETICS sa vyberie jeden z uvedených variantov)	Hrúbka [mm]		
Hmoždinky súvisiace so spôsobom upevnenia	BRAVOLL PTH-S 08/0267	ETA	Pre plne lepený systém s doplnkovým kotvením s izolantom z MW s kolmým vláknom (TR80) je možné použiť rovnaké typy hmoždiniek ako pre systém mechanicky upevnený s doplnkovým lepením alebo hmoždinky na tento účel odsúhlasené výrobcom systému, hmoždinky musia byť opatrené rozširujúcim tanierikom s priemerom min. 140 mm.	
	BRAVOLL PTH-EX 13/0951	ETA		
	BRAVOLL PTH-KZ 06/0055	ETA		
	ejothem STR U 2G 04/0023	ETA		
	EJOT H1 eco 11/0192	ETA		
	fischer TERMOZ CS 8 – DT 110 V 14/0372	ETA		
	fischer TERMOZ CS 8 14/0372	ETA		
	fischer TERMOFIX CF 8 07/0287	ETA		
	fischer TERMOZ CN 8 09/0394	ETA		
	fischer TERMOZ 8U 02/0019	ETA		
	Hilti XI-FV 03/0004	ETA		
	Hilti SX-FV 03/0005	ETA		
	Hilti D-FV, D-FV T 05/0039	ETA		
	KEW TSD 8 04/0030	ETA		
	KEW TSBD 8 08/0314	ETA		
	KEW TSD-V 08/0315	ETA		
	KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST 11/0144	ETA		
	KOELNER TFIX-8M 08/0336	ETA		
	KOELNER KI-10N, KI-10NS 07/0221	ETA		
	TOP KRAFT PPV 15/0244	ETA		
	TOP KRAFT PSK 15/0463	ETA		
	TOP KRAFT PSV 16/0120	ETA		
	WKRĘT-MET eco-drive, eco-drive W 13/0107	ETA		
	WKRĘT-MET WK THERM S 13/0724	ETA		
	WKRĘT-MET WK THERM 11/0232	ETA		
	WKRĘT-MET-ŁFM Ø 8 06/0080	ETA		
	WKRĘT-MET-ŁFM Ø10 06/0105	ETA		
	MKaM-ŁI3AØ10Mt 08/0204	ETA		
	Tanierové hmoždinky do rôznych podkladových materiálov s oceľovým trňom, zatĺkacia alebo skrutkovacia montáž.			–

VRSTVA	SÚČASŤ (pre každú skladobnú vrstvu ETICS sa vyberie jeden z uvedených variantov)	Hrúbka [mm]
Stierkovacia hmota pre základnú vrstvu	<p>Lepidlo COMFORT (135) – veľmi kvalitná s vysokou prídržnosťou k podkladu alebo Lepidlo ŠPECIÁL (115) / Lepiacia a stierkovacia hmota BASIC – základný variant</p> <p>Suchá maltová zmes na báze cementu, dodávaná v 25 kg vreciach. Pred použitím vyžadujú zmiešanie s vodou (0,26 - 0,30 l/kg).</p>	3 – 5
Výstuž základnej vrstvy	<p>VERTEX: R 131, R 117 alebo Cemix VS-160 A, Cemix VS-145 B TECHNICAL TEXTILES: 117S, 122, 122L, 122 MA39 alebo LIFITEX PRO 145, LIFITEX PRO 165 alebo VALMIERA: SSA – 1363 SM alebo SKLOTEX PLUS: R 5x5/145 A 1</p> <p>Sklenená sieťovina odolná voči alkalickému prostrediu. Balenie v roliach šírky 1 m alebo 1,1 m a dĺžky 50 m.</p>	–
Základný náter	<p>Penetrácia ASN – pod akrylátové, silikonové a minerálne omietky alebo Penetrácia ST – pod silikátové a silikonsilikátové omietky alebo Kontakt – pod mozaikové omietky</p> <p>Náterové hmoty k priamemu použitiu; na báze vodných polymérnych disperzií (akrylát), polysiloxanových emulzií (silikon), vodného skla (silikát). Balené vo vedrách po 8 kg alebo 24 kg.</p>	–
Fasádna omietka	<p>TETRACEM Omietka k priamemu použitiu; na báze vodného skla, silikónu a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg</p> <p>DUOCEM Omietka k priamemu použitiu; na báze vodného skla, silikónu a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg.</p> <p>ACTIVCEM Omietka k priamemu použitiu; na báze vodnej emulzie, silikónu a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg.</p> <p>Silikónová omietka Omietkovina k priamemu použitiu; na báze vodnej emulzie silikónové živice a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg.</p> <p>Silikátová omietka zatieraná alebo ryhovaná Omietka k priamemu použitiu; na báze vodného skla a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg.</p> <p>Akrylátová omietka zatieraná alebo ryhovaná Omietkovina k priamemu použitiu; na báze polymérnej vodnej disperzie a anorganických plnív. Balené vo vedrách po 25 kg.</p> <p>Minerálna omietka Suchá maltová zmes na báze cementu, dodávaná v 25 kg obaloch. Pred použitím vyžaduje zmiešanie s vodou (0,20 - 0,24 l/kg), s povrchovou úpravou náterom: Cemix Silikónový, Akrylátový alebo Silikátový fasádny náter. Náterové hmoty k priamemu použitiu, dodávané vo vedrách po 8 kg alebo 24 kg.</p> <p>Flexi štuk – špeciálna štuková omietka s tradičným vzhľadom štukových omietok Suchá maltová zmes na báze cementu, dodávaná v 30 kg obaloch. Pred použitím vyžaduje zmiešanie s vodou (0,25-0,29 l/kg), s povrchovou úpravou náterom: Cemix Silikónový, Akrylátový alebo Silikátový fasádny náter. Náterové hmoty k priamemu použitiu, dodávané vo vedrách 8 kg alebo 24 kg.</p>	odpovedá veľkosti zrna omietky

VRSTVA	SÚČASŤ (pre každú skladobnú vrstvu ETICS sa vyberie jeden z uvedených variantov)	Hrúbka [mm]
Príslušenst vo systéme dodávané výrobcom ETICS	Lepiaca COMFORT COOL (135 z) – variant pre prácu pri nižších teplotách (v rozmedzí 1 °C až 15 °C), Zimná prísada COOL – umožňujúca spracovávať silikónové a akrylátové omietky od teploty 1 °C do 10 °C, MS polymér - trvalo pružný tesniaci tmel pre použitie na fasáde, nízkoexpanzná PU pena, soklové dosky z EPS, dosky z extrudovaného polystyrénu (XPS), základacie lišty, vymedzovacie podložky, zarážacie hmoždinky, spojky, rohové lišty, napojovacie okenné lišty, parapetné, nadpražné s okapničkou, dilatačné lišty, ostatné lišty, expanzná páska, apod.	-

PARAMETRE IZOLANTU Z MINERÁLNEJ VLNY (MW):

	MW dosky s kolmo orientovanými vláknami	MW dosky s pozdĺžne orientovanými vláknami jednovrstvové alebo dvojevrstvové	
	TR80	TR15	TR10
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D (deklarovaná laboratórna hodnota)	$\leq 0,041 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	$\leq 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Reakcia na oheň / EN 13501-1	A1		
Hrúbka / EN 823	T5 (max. -1% alebo -1 mm; +3 mm)		
Dĺžka / EN 822	$\pm 1 \%$		
Šírka / EN 822	$\pm 4 \text{ mm}$		
Pravouhosť / EN 824	$\leq 2 \text{ mm/m}$	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnosť / EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$		
Rozmerová stálosť za stanovenej teploty a vlhkosti / EN 1604	DS (70,90)		
Nasiakavosť (čiasťočné ponorenie) / EN 1609	WS, WL(P)		
Faktor difúzneho odporu μ / EN 12086 – EN 13162	max. 1		
Pevnosť v ťahu kolmo na líc dosky za suchých podmienok / EN 1607	$\geq 80 \text{ kPa}$	$\geq 15 \text{ kPa}$	$\geq 10 \text{ kPa}$
Pevnosť v ťahu kolmo na líc dosky za vlhkých podmienok / ETAG 004	$\geq 50 \text{ kPa}$	$\geq 7,5 \text{ kPa}$	$\geq 5 \text{ kPa}$
Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení / EN 826	-	$\geq 40 \text{ kPa}$	$\geq 20 \text{ kPa}$
Pevnosť v šmyku / EN 12090	$\geq 0,02 \text{ MPa}$	-	-
Modul pružnosti v šmyku / EN 12090	$\geq 1,0 \text{ MPa}$	-	-
Dynamická tuhosť / EN 29052-1	$\leq 10 \text{ MN/m}^3$		
Odpor proti prúdeniu vzduchu / EN 29053	$\geq 37 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$		

poznámka: Triedy a úrovne u jednotlivých vlastností zodpovedajú EN 13162:+A1:2015.

POUŽÍVANIE, ÚDRŽBA A OPRAVY:

Zásady pre správne používanie a údržbu zatepľovacieho systému sú zhrnuté v dokumente: Užívanie a údržba ETICS Cemix THERM. Pri údržbe je nutné používať výrobky a postupy, ktoré sú zlučiteľné s ETICS a nepoškodia vzhľad diela.

UPOZORNENIE:

- Pri realizácii ETICS sa postupuje podľa technologického predpisu výrobcu na odborné vykonávanie ETICS a danej projektovej dokumentácie.
- Pre zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS) platí STN 73 2901.
- Pre navrhovanie a zhotovovanie mechanického priporenia na spojenie ETICS s podkladom STN 73 2902.

- Pre protipožiarnu bezpečnosť platia normy rady STN 73 08XX najmä však STN 73 0802 a STN 73 0834.
- Pre tepelnú ochranu budov platí STN 73 0540 (časti 1 až 4).
- Súvisiace vybrané právne predpisy: zákon č. 50/1976 Z. z. (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhláška o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu MŽP SR č. 532/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe, MŽP SR č. 94/2004 Z. Z. v znení neskorších predpisov, Zákon o energetickej hospodárnosti budov č. 555/2005 Z. z. v znení zákona č. 300/2012 Z. z. a Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z.
- Likvidácia zbytkov izolantov: Zbytky MW likvidovať ako ostatný odpad; zbytky EPS a obalové PE fólie likvidovať na riadenej skládke alebo v úradne schválenom spaľovacom zariadení.
- Likvidácia zbytkov cementových mált (dodávaných vo vreciach): Nespotrebované zbytky zmiešať s vodou a nechať vytvrdnúť – je možné likvidovať ako stavebný odpad, kontaminované obaly likvidovať ako nebezpečný odpad (viď bezpečnostný list).
- Likvidácia zbytkov pastovitých omietok a náterov (dodávaných v vedrách): Nespotrebované zbytky nechať stvrdnúť (vyschnúť) na vzduchu a spoločne s kontaminovanými obalmi likvidovať na riadenej skládke (viď bezpečnostný list).
- Iba úplne vyprázdnené a čisté obaly môžu byť odovzdané na recykláciu.

PRVÁ POMOC, BEZPEČNOSŤ A HYGIENICKÉ PREDPISY: Viď bezpečnostné listy jednotlivých súčastí systému.

SKLADOVANIE: Jednotlivé súčasti ETICS skladujte v suchu v originálnych obaloch - chráňte pred poškodením, pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Plastové časti - najmä polystyrén, hmoždinky a lišty sa nesmú skladovať vonku na priamom slnku. Kvapalné a pastovité hmoty chrániť pred mrazom a skladovať pri teplote od + 5 ° C do +30 °C. Skladujte v dobre vetraných priestoroch bez akéhokoľvek zápalného zdroja. Pri dodržaní uvedených podmienok je skladovateľnosť:

- PAP obal 12 mesiacov
- PE obal 24 mesiacov

pre suché maltové zmesi od dátumu vyznačeného na obale.

Pre tekuté a pastovité výrobky 12 mesiacov a pre ostatné súčasti ETICS 24 mesiacov od dátumu vyznačeného na obale alebo dodacom liste.

KVALITA: Kvalita produktov je trvale kontrolovaná v našich laboratóriách. Vo výrobe je systém riadenia výroby. Ďalší dohľad a osvedčovanie certifikovaných výrobkov zaisťuje TZÚS Praha, notifikovaný orgán č. 1020.

VÝROBCA: Cemix, s.r.o., Velké Leváre č. 1304, 908 73, Velké Leváre

PLATNOSŤ: Od 21.02.2020

Nakoľko použitie a spracovanie výrobku nepodlieha nášmu priamemu vplyvu, nezodpovedáme za škody spôsobené jeho chybným použitím. Vyhradzujeme si právo vykonávať zmeny, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Týmto vydaním strácajú platnosť všetky predchádzajúce vydania.