



## Technický list 06.78 Lepicí a stěrkový tmel QUARTZ FASÁDA

**Výrobek** je cementová suchá lepicí a stěrková směs určená pro kompletní proces zateplování fasád. Je přímo určená pro lepení tepelně izolačních materiálů jako fasádní polystyren EPS (expandovaný), XPS (extrudovaný polystyren), izolační desky z minerálních vláken apod. Stejně tak je určena pro celý proces stěrkování tj. vkládání armovací mřížky/perlinky na těchto tepelných izolačních materiálech a vytváření tak ideálního podkladu pro finální úpravu před aplikací dekorativních omítek.

QUARTZ FASÁDA je komponentou ETICS Den Braven Therm STYRO a MINERAL s evropskými technickými schváleními (ETA), vydanými podle směrnice ETAG 004.

**Vlastnosti**  Odolné vodě i mrazu;  
 Pro vnitřní i vnější použití;

**Použití** - Do interiéru i exteriéru;  
- Lepení tepelně izolačních materiálů expandovaného polystyrenu (EPS), extrudovaného polystyrenu (XPS), desek z minerálních vláken apod.  
- Stěrkování (vkládání armovací mřížky/perlinky) na těchto tepelných izolačních materiálech;  
- V kombinaci s armovací perlínkou ideální pro renovace starých vypraskaných omítek;

**Balení** Pytel 25 kg / 1 paleta - 42 pytlů / 1050kg.

**Barva** Nestandardní šedá

### Technické údaje

Složení	-	křemičitý písek, pojiva a hygienicky nezávadné modifikující příměsi, pozitivně ovlivňující vlastnosti čerstvé malty
Sypná hmotnost suché směsi	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1400
Objemová hmot. čerstvé malty	kg/m <sup>3</sup>	≈ 1500
Doba zpracovatelnosti	min	180 (po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti)
Otevřený čas	min	20 (po nanesení při 20°C a 65% rel.vlhkosti)
Opravy	min	5 – 15 (po nanesení)
Zrnitost směsi	mm	0,35 velikost středního zrna
Teplota při aplikaci	°C	+ 5 / +25
Tepelný rozsah použití	°C	-30 /+70 (po vytvrzení, dle podkladu)
Faktor difúzního odporu $\mu$	-	< 30
Pevnost v tlaku	MPa	≥ 10
Pevnost v tahu při ohybu	MPa	≥ 3
Přídržnost k podkladu po 28	MPa	≥ 0,61 deklarováno ≥ 0,25
Přídržnost k izolantu po 28	MPa	≥ 0,12 deklarováno ≥ 0,08
Přídržnost malty k izolantu po zmrazovacích cyklech	MPa	≥ 0,10 deklarováno ≥ 0,08
Koeficient kapilární absorpce vody c	kg(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )	C ≤ 0,40 W1 ČSN EN 1015-18
Ekvivalentní dif. Tloušťka s <sub>d</sub>	m	0,32 při tl. 5 mm, deklarováno max. 0,5 m
Mrazuvzdornost	-	malta bez poškození na povrchu, k porušení došlo v izolantu
Plné zatížení	dny	≈ 28 (při 20°C / 65% rel. vlhkosti vzduchu)
Spotřeba záměsově vody	l	viz.obal (na 25kg lepidla při lepení izolantů)
		viz.obal (na 25kg lepidla při stěrkování)
Spotřeba lepidla	kg/m <sup>2</sup>	≈ 3,0 – 6,0 lepení izolantů dle rovinnosti podkladu
	kg/m <sup>2</sup>	≈ 1,2 (při tl. 1mm) (stěrkování armovací perlinky)

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 06.78 Lepicí a stěrkový tmel QUARTZ FASÁDA

**Omezení** Mimo jiné není vhodné pro lepení za nízkých teplot pod +5°C a přímého slunečního žáru – chránit před rychlým vysušením. Pro ukládání nejsou vhodné podklady ze dřeva, kovu a umělých hmot!!!

**Podklad** Podklad musí být pevný a nosný, dostatečně vyztužený, bez výkvětů, zbaven špíny, prachu, olejů, tuků, vosků, zbytků barvy a jiných materiálů, které mohou snížit přilnavost a přídržnost směsi k podkladu. Podklad musí být rovnoměrně nasáklý a nesmí být zmrzlý. V případě, že je podklad velmi savý, doporučujeme použít Penetrační nátěr S2802A nebo S-T70, jinak bude výrazně snížena otevřená doba nanášení lepidla a snížena plynulost technologie lepení. Pro ukládání nejsou vhodné podklady ze dřeva a na bázi dřevní hmoty, kovu a umělých hmot!

**Rozmíchání hmoty:** K přípravě použít pitnou vodu nebo vodu splňující ČSN EN 1008. Suchou směs důkladně promíchat s vodou (viz. obal) v hladkou homogenní hmotu a nechat 5 minut odstát. Nesmí se vytvořit hrudky. Poté znovu důkladně promíchat. Pro rozmíchání je vhodné použít vrtačku s nástavcem (míchadlem) s nízkými otáčkami (do 1000 ot/min.). Připravenou hmotu je možné používat po dobu 2-3 hodin.

**Lepení tepelně izolačních materiálů:** Při lepení tepelně-izolačních materiálů je bezpodmínečně nutné postupovat dle montážního návodu příslušného ETICS. Polystyrénové desky a rohože z minerální vlny se kladou na vazbu, na sraz, bez vyplňování spár. Pro podklady s nerovností větší jak  $\pm 4$  mm je nutno na izolant nanášet lepicí tmel ve vrstvě až 2 cm po obvodě a ve 4-6 místech uvnitř desky ve stejné vrstvě. Po přilepení musí kontaktní plocha tvořit min. 40% plochy desky. Na minerální desky s kolmým vláknem je nutno nanášet lepicí tmel celoplošně zubovou stěrkou. Je však potřeba ověřit si přímo u výrobce izolačního materiálu, zda nedoporučuje jiný postup na základě vlastního technologického předpisu. Na podklad s nerovností menší než  $\pm 4$  mm se lepicí tmel na izolant nanáší zubovou stěrkou se zubem velikosti až 10 mm.

**Kotvení ETICS** Počet, typ a rozmístění hmoždinek v ploše s ETICS určuje kotevní plán v závislosti na zvoleném typu ETICS, na druhu izolantu, typu podkladu pro kotvení a konkrétních podmínkách (tvar a situace) stavby. Návrh počtu hmoždinek vychází z požadavku odolnosti ETICS proti účinkům sání větru, určeného podle ČSN EN 1991-1-4. Metodika návrhu mechanického kotvení ETICS je dána národní normou ČSN 73 2902. Izolanty je nutné přichytit hmoždinkami minimálně po 24 hodinách od nalepení desek. Po 1-2 dnech je možné přebrousit fasádní desky.

Doba, po kterou je možné desky pokládat (otevřený čas) je cca 20 minut. Za extrémního tepla se většinou tento čas zkracuje, proto je nutné vyzkoušet nejlépe dotykem prstů, zda lepicí malta nevytváří nelepivý škrálop. V případě, že malta zavadne, je potřeba ji v celé nelepivé vrstvě seškrábnout a na očištěnou plochu znovu nanést lepicí vrstvu.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 06.78 Lepicí a stěrkový tmel QUARTZ FASÁDA

**Vytváření základní a vyrovnávací vrstvy ETICS:** Stěrkování je nutné provádět ve dvou krocích a to nanesením lepidla a vtačením výztužné tkaniny do čerstvého tmelu. Při provádění základní vrstvy se hmota natahuje na vyrovnaný podklad rovnou stranou ocelového hladítka s potřebným přitlakem. Rovnoměrné vrstvy hmoty se následně dosáhne zubovou stranou hladítka. Před použitím armovací tkaniny se nanese ocelovým hladítkem cca 4mm vrstva stěrky v ploše odpovídající délce a šířce tkaniny. Při pokládání tkaniny se postupuje směrem shora dolů. Potom se tkanina vtlačí do stěrky pohybem hladítka od středu směrem doprava a doleva. Tkanina musí na stranách přesahovat cca 10 cm přes sebe. Na rozích, špaletách a ukončeních cca 15 - 20 cm. V rozích a na špaletách se výztuž zesílí další vrstvou perlinky a osadí se rohové lišty. Povrch stěrky se zarovná a zahladí. Celková tloušťka stěrky však musí být minimálně nejlépe 4 mm. Je nutné vždy postupovat podle montážního návodu příslušného ETICS! Případné znečištění hliníkových a eloxovaných ukončovacích lišt je potřeba okamžitě očistit, jinak na nich mohou zůstat trvalé skvrny. Čerstvě nanesenou stěrkovou hmotu je nutné chránit (např. zakrytím fólií) před přímým slunečním zářením a deštěm.

Pozn.: Pokud se výztužná vrstva provádí po více jak 14 dnech od nalepení izolantů, je nutné fasádní desky před armováním opět přebrousit.

**Upozornění** Dodatečné přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosévání je nepřípustné. Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat.

Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

Není vhodné pro lepení na dřevěné, kovové a plastové podklady.

**Čištění** Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list».

**Aktualizace** Aktualizováno dne: 20.01.2015

Vyhotoveno dne: 11.11.2008

*Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100