



Technický list

• POPIS VÝROBKU

Výrobok je vyrábaný z nového izolačného materiálu Stered®, recyklátu zo zmiešaných technických syntetických textílií. Základný chumáč spájaný jednozložkovým expandujúcim polyuretánovým lepidlom a lisovaný do tvaru, najmä dosky. Je vyrábaný na báze patentovo chránenej mechanickej recyklácie syntetických textílií používaných v automobilovom priemysle.

Výrobok je určený najmä pre akustické, antivibračné, tepelné a zvukovo izolačné riešenia a retenčné aplikácie.

Doska Stered ID 250 obsahuje 250 kg/m³ materiálu. Štandardná doska má rozmery 500 x 500 mm a hrúbku 50 mm, na vyžiadanie v rozmere 1200 x 600 mm a v hrúbke 50 mm.

Na požiadanie zákazníka môže výrobca vykonať dodatočnú úpravu povrchu dosky. Typ úpravy je vyznačený písmenom v označení výrobku.

Obmedzenie zapáliteľnosti a šírenia ohňa F: na základný výrobok je nastriekaná hmota Akrymal za účelom dosiahnutia odolnosti voči zapáliteľnosti stavebného výrobku vystaveného priamemu pôsobeniu plameňového horenia a obmedzenia šírenia ohňa. Hmota Akrymal je zmes anorganických látok, pigmentov, reologických aditív, špeciálnych prísad kopolymérneho spojiva vo vodnom prostredí. Špeciálne prísady zabezpečujú tejto farbe nehorľavosť, čím sa podstatne odlišuje od bežných povrchových úprav, vyrábaných na báze kopolymérnej akrylátovej disperzie.

Hmota je nanosená v množstve do 0,7 kg/m². Počet strán dosky s povrchovou úpravou Akrymal vyjadruje číslovka za písmenom F – F1 plocha 1200x600mm, F5 plocha 1200x600mm + všetky bočné strany, F6 všetky plochy dosky.

Spevnenie prednej plochy dosky M: na prednú plochu dosky je nalepená mriežka zo sklenenej tkaniny. Na lepenie je použité identické lepidlo ako pre výrobu lisovanej dosky.

Zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti dosky K: Na jednu plochu dosky je nalepený v celej ploche sklovláknitý vlies alebo iná textília zo syntetických materiálov. Na lepenie je použité flexibilné lepidlo. Tým sa dosahuje zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti Rw'.

• ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti :

$\lambda = 0,061 \text{ W/mK}$

Deklarovaná hodnota zvukovej pohltivosti / Trieda zvukovej pohltivosti :

0,90 Hz/A

Deklarovaná veličina DL_a z hľadiska pohlcovania hluku z cestnej premávky:

9dB/ kategória A3

• PREČO PRÁVE STERED®

- ✓ výhodná kombinácia akustických vlastností (absorpcia hluku a vibrácií) , teplenej izolácie a retenčnej vlastnosti
- ✓ jedinečný izolačný materiál pre riešenie problémov s hlukom ,veľmi účinný pri riešení tlmenia vibrácií
- ✓ výhodná kombinácia pre spevnené plochy a manažment vody v ploche (roznášacia vrstva ako vrstva pre vodozádržnosť a vodovýparnosť)
- ✓ až 50% objemu výrobku je dlhodobá retencia vody so schopnosťou uvoľňovania vody do vyparovania
- ✓ viac ako 90% materiálu tvoria syntetické látky
- ✓ dlhá životnosť vďaka stabilným fyzikálnym a mechanickým vlastnostiam
- ✓ nadštandardná odolnosť voči vlhkosti,
- ✓ rozmerová stálosť
- ✓ doska Stered ID 250 môže byť použitá v exteriéri a interiéri,
- ✓ stabilná voči opakovaným cyklom zmrazovania a rozmrazovania .
- ✓ ľahká, rýchla a jednoduchá montáž, ktorá nevyžaduje technológie, ani mimoriadnu remeselnú zručnosť
- ✓ bez použitia ochranných pracovných pomôcok, nakoľko materiál je priateľský k ľudskému organizmu
- ✓ netoxický, odolnosť voči plesniam a hľodavcom
- ✓ výrobok je po skončení životnosti aplikácie opätovne vhodný na recykláciu



Technický list

• OBLASŤ POUŽITIA

Doska Stered ID 250 súborom vlastností predkladá nové možnosti využitia v jednotlivých stavebných systémoch , najmä :

- ✓ všade tam, kde sa vyžadujú normované parametre útlmu hluku a vibrácií,
- ✓ skladbe spevnených plôch ako vodozadržná a vodovýparná vložka so záťažou pre chôdzu, osobné auto a občasný prejazd obsluhy do 3,5 t

• VLASTNOSTI

Technický parameter	Jednotka	Hodnota
Hrúbka	mm	50 ± 5
Formát	mm	500 x 500 ±5 (1200x600)
Plocha dosky	m ²	0,25 (0,72)
Rovinnosť	mm	max ± 6
Hmotnosť dosky	kg	3,125 (9)
Objemová hmotnosť materiálu	kg/m ³	250
Počet kusov na palete	ks / m ² / kg	104/ 26 / 325 (411 vlhké) 48/34,56/432 (518 vlhké)
Stlačiteľnosť	mm	max. 5
Plošné zaťaženie do max.10kN , 2 000 000 cyklov, stlačenie	mm	max. 8,6, trvalé 1,7
Krátkodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp- postup A	kg/m ²	max. 20
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp - postup A	kg/m ²	max. 25
Priepustnosť vodnej pary μ	-	max.4 (-)
Zdravotná neškodnosť	-	v súlade s príslušnými ustanoveniami
Reakcia na oheň	-	E

• BALENIE

Dosky Stered ID 250 sú balené na palete 1000x1000x1400 mm, (1200x1200x1400 mm) viazané PE páskou s označením výrobcu základnými technickými vlastnosťami o výrobku, uvedenými na štítku.

• APLIKÁCIA

Dosku Stered ID 250 je možné použiť ako tepelnú a akustickú (vibračnú) izoláciu do dynamicky zaťažovaných podláh.. V prípade dynamicky záťažových podláh sa odporúča vložiť na spevnenie geomrežu.

Doska STERED má vysokú príľnavosť k betónu, je ju možné tiež aplikovať ako stratené debnenie.

S výhodou je možné použiť dosku STERED ID 250/050 ako retenčnú a roznášaciu podložku v skladbe spevnených plôch (Chodníky, parkovacie miesta pre osobné autá) . Doska zabezpečuje funkciu otvoreného systému zadržovania vody a jej spätného odparovania , odparovaná voda prispieva k ochladzovaniu ovzdušia nad plochou a obmedzuje prehrievanie a akumulovanie tepla v ploche.

• ZÁKAZNÍCKY SERVIS

Tel.: +421 32 74 80 410

E-mail: info@stered.sk

Web: www.stered.sk