

Thermotec® BEPS-WD 70N

OPIS PROIZVODA:

- thermotec® BEPS-WD 70N je toplinska izolacija, nanosiva crpkom, sa svojstvom izolacije buke koraka, a proizvedena je od novih kuglica ekspaniranog poliestera te čistog mineralnog veziva.
- Proizvod se na gradilištu miješa s vodom i mora se obraditi u roku od 30 minuta.

PRIMJENA:

- podna izolacija ispod estriha (prikladna za podno grijanje)
- izolacija stropa najvišeg kata
- izolacija ravnog krova (izrada nagiba moguća na licu mjesta)
- posebna primjena na upit



EN 16025-1
WÄRMEDÄMMSTOFFE FÜR DEN WÄRME-
UND/ODER SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

BEB-HINWEISE
BUNDESFACHVERBAND
ESTRICH UND BELAG



TEHNIČKI PODACI

BEPS-WD 70N

Ponašanje u slučaju požara prema EUROKLASSE	E	
Toplinske vodljivosti $\lambda_{(10\text{subo})}$	0,0437 W/mK	
Fraktilna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_{(10\text{subo},90/90)}$	0,045 W/mK	
Nazivna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_{D(23/59)}$	0,045 W/mK	
Najmanja debljina ugradnje	40 mm	
Preporučena debljina ugradnje	≥ 70 mm	
Najveća debljina ugradnje (Debljina iznad 500 mm mora se ugraditi u više slojeva. Detalje potražite u tabeli za primjenu)	1000 mm ****	
Dodavanje vode po m ³	35 litara - kod ugradnje sa strojem za estrih	
Grupa zmatosti EPS dodatne tvari	2 - 5 N	PS
Udio prašine u odnosu na EPS zrna	< 1%	D0
Nasipna gustoća EPS suhog morta	70 kg/m ³	LD
Sirova gustoća svježeg morta	95 kg/m ³	FMD
Sirova gustoća (suho)	85 kg/m ³	DMD
Koeficijent otpora difuzije vodene pare	5-20 μ	MU
Tlačno naprezanje pri 10 % sabijanja	≥ 70 kPa	CS (10)
Tlačno naprezanje pri 2 % sabijanja	≥ 35 kPa	CS (2)
Ponašanje pri puzanju 10 godina pri 10 kPa	CC(2,0/1,4/10)10	
Dinamička krutost	-	
Upijanje vode kod kratkotrajnog, djelomičnog uranjanja	$\leq 3,0$ kg/m ²	
Otpuštanje opasnih tvari	AgBB potrebno provjeriti	
Vrijeme obrade (otvoreno vrijeme, 20° / 60 % v.z.)	najmanje. 30 min	
Min./maks. temperature obrade	+5° / +35° C	
Po površini se može hodati nakon	Ca. 3 dana**	
Mogućnost polaganja obloge (CM mjerenje) kod debljine ugradnje do 250 mm (23°C/ 50 % v.z.) kod debljine ugradnje od 250 mm (23°C/ 50 % v.z.)	≤ 12 M-% oko 2 dana*** oko 2 dana***	
Atesti, licence i certifikati	EN 16025-1 BEB-list s nap*	AgBB ispitano ETA-19/0288

UVJETI SKLADIŠTENJA:

- Robu u vrećama skladištiti na suhome mjestu i zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti najviše 6 mjeseci.
- Mixmobil se ne može skladištiti, mora se obraditi odmah nakon miješanja.

* Napomene o planiranju i izvođenju podne konstrukcije kod cijevi, vodova i ugradbenih dijelova u sirovim stropovima.

** Ovisno o temperaturi i vlažnosti zraka.

*** Podaci predstavljaju samo orijentacijske vrijednosti Potrebno je CM mjerenje.

**** Ovisno o prometnom opterećenju i nosivosti ploče za raspodjelu opterećenja.

Važenje lista s podacima provjeriti na mrežnoj stranici www.thermotec.eu



UPUTE ZA POLAGANJE

PRIPREMA:

- Podloga mora biti suha, čista (pometena) i slobodna od labavih dijelova. Proboji moraju biti zatvoreni na stručan način.
- Po potrebi položiti parnu kočnicu odn. blokadu ili brtvljenje vlage (mora odrediti projektant ili građevinski fizičar).
- Kod temperatura ispod +5 °C i iznad +30 °C na mjestu ugradnje thermotek® se ne smije polagati.

OBRADA gotovog proizvoda thermotek®:

- thermotek® može se dobiti u vrećama od 200 l (oko 20 24 kg, ovisno o proizvodu) kao tvornički unaprijed izmiješan EPS suhi mort.
- Ne treba dodavati dodatna veziva ili aditive!
- Ne koristiti dio vreće, 1 puna vreća = 1 miješanje

POLAGANJE:

- Mora se voditi računa da je izolacijski materijal prije izravnanja **zgnusnut** po cijeloj površini (npr. s velikom aluminijskom lopatom ili velikom daskom za struganje).

NAKNADNA OBRADA:

- Osigurati minimalnu temperaturu (+5 °C) sve do trenutka kada se po podlozi može hodati
- Izbjegavati propuh prvih 24 sata
- Provjeriti mogućnost hodanja po podlozi (prije prvog hodanja)
- Provjeriti spremnost za postavljanje obloge (suhoća izolacijskog sloja)
- Po nasipanom thermotek®-u hodati samo do izrade daljnje podne konstrukcije na podu!
- Površinu thermotek® izolacije ostrugati letvom, ukloniti labave i stršeće kuglice polistirola.
- Provjeriti ravnost pomoću letve, lasera,...
- Male neravnine i udubljenja poravnati prikladnim nasipanjem suhog sloja, a uzvisine ostrugati (pobrusiti).
- Ako je potrebno, položiti parnu kočnicu odn. blokadu.
- Izgraditi daljnje planirane slojeve podne konstrukcije.

POSEBNI UVJETI:

- Projektirati razdvajajući sloj, folije i izolaciju buke koraka u skladu s fizikalnim zahtjevima.

Estrih od lijevanog asfalta:

- Prije polaganja estriha od lijevanog asfalta položiti ploče za zaštitu od topljenja (Fesco od 15 mm).

Suhi estrih (podne ploče):

- Svakako se odmaknuti od zida
- Držati se uputa proizvođača montažnih ploča (suhog estriha).
- Prilikom polaganja montažnih ploča nije dopušteno polaganje direktno na izolacijski sloj.

Cementni ili tekući estrih:

- Po površinama na koje je materijal položen smije se hodati samo radi polaganja podnog grijanja i za izradu idućeg sloja podne konstrukcije.

- Nikada ne polagati više od **JEDNOG** prikladnog izolacijskog sloja na podnu izolaciju thermotek®!
- Uvijek se pridržavati pravila građevinske fizike prilikom projektiranja i izvođenja radova!
- Pridržavati se Sigurnosno-tehničkog lista i tabele za primjenu!



Pomiješati jednu vreću s vodom (količina ovisi o proizvodu) u crpki za estrih u homogenu izolacijsku masu (miješati najmanje dvije minute.)

Izraditi „fašnu“, nasipati, zbiti i poravnati na visinu.

Priključne rubove prema zidu naknadno obraditi, a i naneseu površinu **zbiti**.

Površinu poravnati

i gotovo!