

SYNTHOS XPS PRIME

30 (I, L, N)

Extrudovaný polystyrén

Technický list

Datum vydání: 10/05/2012

Vydání: 1

Schválil: Daniel Siwec - Produktový manažer

XPS PRIME

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS PRIME je tepelně izolační materiál ve formě desky, která vzniká během lisování a zpěňování. Charakterizuje se specifickou jemnou strukturou pěny s nízkou hustotou a uzavřenou buněčnou strukturou. Je vyráběn na bázi polystyrenové pryskyřice. Obsahuje prostředek zabraňující vzplanutí (> 0,1% HBCD). Výrobek neobsahuje zpěňovací činidla na bázi CFC (chlorfluoruhlodíky), HCFC (hydrochlorfluoruhlodíky) ani HFC (hydrofluoruhlodíky).

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Vlastnost | EN 13164 Kód | Jednotka | Hodnota nebo charakteristika | | Metoda zkoušení |
|--|--------------|--------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------|
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) | | | | | |
| Deklarovaný tepelný odpor (R_D) | | | λ_D | R_D | |
| $d_N = 30\text{mm}$ | - | W/(m·K) | 0,032 | 0,85 | ČSN EN 13164 |
| $d_N = 40\text{mm}$ | - | $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ | 0,033 | 1,15 | |
| $d_N = 50\text{mm}$ | - | | 0,034 | 1,40 | |
| $d_N = 60\text{mm}$ | - | | 0,034 | 1,70 | |
| $d_N = 80\text{mm}$ | - | | 0,036 | 2,10 | |
| $d_N = 100\text{mm}$ | - | | 0,037 | 2,60 | |
| $d_N = 120\text{mm}$ | - | | 0,038 | 3,05 | |
| Průměrný dosažený součinitel tepelné vodivosti (λ) | | | | | |
| Průměrný dosažený tepelný odpor (R) | | | λ | R | |
| $d_N = 30\text{mm}$ | - | W/(m·K) | 0,031 | 0,90 | ČSN EN 13164 |
| $d_N = 40\text{mm}$ | - | $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ | 0,032 | 1,15 | |
| $d_N = 50\text{mm}$ | - | | 0,033 | 1,45 | |
| $d_N = 60\text{mm}$ | - | | 0,033 | 1,75 | |
| $d_N = 80\text{mm}$ | - | | 0,035 | 2,20 | |
| $d_N = 100\text{mm}$ | - | | 0,037 | 2,60 | |
| $d_N = 120\text{mm}$ | - | | 0,038 | 3,05 | |
| Deklarovaný napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku) | CS(10\Y) | kPa | ≥ 300 | | ČSN EN 826 |
| Průměrná dosažená hodnota napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku) | - | kPa | ≥ 350 | | ČSN EN 826 |
| Průměrná dosažená hodnota napětí v tlaku při 2% poměrné deformaci (pevnost v tlaku) | - | kPa | ≥ 170 | | ČSN EN 826 |
| Dosažena průměrná hodnota napětí v tlaku při 5% poměrné deformaci (pevnost v tlaku) | - | kPa | ≥ 250 | | ČSN EN 826 |

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

| | | | | |
|--|--------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| Průměrná dosažená hodnota modulu pružnosti | - | kPa | >13 | ČSN EN 826 |
| Deklarovaná dlouhodobá nasákavost | WL(T) | % | ≤ 0,7 | ČSN EN 12087 |
| Průměrná dosažená dlouhodobá nasákavost | - | % | ≤ 0,35 | ČSN EN 12087 |
| Deklarovaná hodnota tečení v tlaku | CC(2,5/2/50) | | 170 | ČSN EN 1606 |
| Dosažena průměrná hodnota deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách, při určeném zatížení tlakem 20 kPa a teplotě 80 °C | - | % | ≤ 5 | ČSN EN 1605 |
| Délka desky | - | mm | 1250 (+/-10) | ČSN EN 822 |
| Šířka desky | - | mm | 600 (+/-8) | ČSN EN 822 |
| Plochosť desky | - | mm | 14 | ČSN EN 825 |
| Pravoúhlost desky na délku a šířku | - | mm | 5 | ČSN EN 824 |
| Tloušťka ¹⁾ | T1 | mm | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 | ČSN EN 823 |
| Deklarovaná stabilita rozměrů | DS(TH) | % | ≤ 2 | ČSN EN 1604 + AC |
| Hustota | - | kg/m ³ | 30 - 39 | ČSN EN 1602 |
| Úprava povrchu | - | - | Hladký | - |
| Úprava hran ²⁾ | - | - | I, L, N | - |
| Deklarovaná reakce na oheň | EN 13164 | Eurotřída | E | ČSN EN 13501-1 |
| Rozsah teplot použití | - | ° C | -60/+75 | - |

¹⁾ Tolerance tloušťky: dN < 50mm (-2/+2); 50 ≤ dN ≤ 120 (-2/+3)

²⁾ Úprava hran: **I** – Rovná hrana **L** – Polodrážka **N** – Pero/drážka

MOŽNOSTÍ POUŽITÍ

- obvodová izolace zdí a podlah
- izolace soklů
- izolace základových pásů
- izolace vrstvených zdí
- izolace míst ohrožených vznikem tepelných mostů
- obrácené konstrukce plochých střech
- izolace parkovacích a průmyslových ploch

PODMÍNKY BEZPEČNÉ MONTÁŽE A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Desky Synthos XPS PRIME by měly být skladovány v zastřešených provětraných prostorách chráněné před účinky intenzivního slunečního záření, které způsobuje degradaci povrchu a vnitřní struktury. V případě dlouhodobého skladování mimo sklad by měly být desky chráněny před slunečním zářením zakrytím vhodným materiálem, který nepropouští světlo. Nesmí být skladovány v prostředí, kde se vyskytují hořlavé a těkavé látky.

Zdroje tepla s teplotou nad 75 °C mohou poškodit desky roztavením materiálu nebo degradací struktury stejným způsobem, jako je tomu u ostatních výrobků z polystyrenu.

Desky Synthos XPS PRIME jsou, stejně jako ostatní výrobky z polystyrenu, hořlavé, avšak obsahují retardér hoření, který zabraňuje vzplanutí při kontaktu se zdrojem plamene. V případě expozice otevřeným ohněm však mohou rychle hořet. Z tohoto důvodu by desky neměly být vystaveny otevřenému ohni nebo jiným silným zdrojům tepla.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

Použití a montáž

Desky Synthos XPS PRIME nesmí být používány v přímém kontaktu s látkami, které působí destruktivně na strukturu polystyrenu (např. organická rozpouštědla jako aceton, benzen, nitrosloučeníny, ...) nebo jinými látkami obsahujícími tyto organické sloučeniny. Z tohoto důvodu se doporučuje pro montáž používat lepidla bez rozpouštědel. Před použitím lepidla se přesvědčte, zda je vhodné pro lepení polystyrenu.

Montáž při nízkých teplotách vyžaduje ponechání dostatečné mezery mezi deskami pro zachování správné dilatace

Odpovědnost

Obsah tohoto dokumentu je pouze informativní, výrobce nezavazuje k žádným povinnostem a odpovědnosti. Synthos S.A. jako dodavatel nezodpovídá za správnost montáže výrobku v souladu s doporučeními. Za rozhodnutí, zda výrobek splňuje potřeby a požadavky zákazníka s ohledem na jeho zamýšlené použití, odpovídá zákazník. S odpadem je nutno nakládat v souladu s příslušnými právními předpisy.

BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS 30 PRIME (I, L, N)

Základní balení – obal ve folii PE. Základní forma nákladní jednotky s vymezeným počtem obalů, postavena na základě polystyrenové pěny, ovinutá folii PE.

| Tloušťka desky XPS [mm] | Počet desek v balíku [ks] | Obsah v balíku [m ²] | Rozměr desky během dopravy délka x šířka [mm] | Objem v balíku [m ³] | Počet balíků na základě polystyrenové pěny [ks] | Výška nákladní jednotky s základem polystyrenové pěny [m] |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|
| 30 | 14 | 10,50 | I - 1250x600 L - 1265x615 N - 1260x610 | 0,3150 | 12 | 2,60 |
| 40 | 10 | 7,50 | | 0,3000 | 12 | 2,48 |
| 50 | 8 | 6,00 | | 0,3000 | 12 | 2,48 |
| 60 | 7 | 5,25 | | 0,3150 | 12 | 2,60 |
| 80 | 5 | 3,75 | | 0,3000 | 12 | 2,48 |
| 100 | 4 | 3,00 | | 0,3000 | 12 | 2,48 |
| 120 | 4 | 3,00 | | 0,3600 | 10 | 2,48 |

PŘEDNOSTI VÝROBU

- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Uzavřená buněčná struktura
- Minimální nasákavost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Velmi jednoduchá montáž
- Nesnadno hořlavý výrobek
- Výrobek je možné plně recyklovat

VÝROBCE

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.

(dawniej Synthos Dwory Sp. z o.o.)

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Polsko

Tento doklad má informační charakter. Informace obsažené v tomto listě odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Výrobek je nutno přepravovat, skladovat a používat dle platných předpisů a správnou praxi ohledně hygieny práce. Využití uvedených informací, jakož i způsob použití výrobku, nejsou kontrolovány výrobcem, a proto stanovení bezpečnostních podmínek při použití výrobku je povinností uživatele.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS