



Technický list

NordSchild Rose systém PS s otevřenými buňkami složka A (ISO 250) / složka B (POLY 220)

DVOUSLOŽKOVÝ POLYURETANOVÝ SYSTÉM PRO TEPELNOU A AKUSTICKOU IZOLACI

Popis produktu:

Produkt NordSchild Rose je dvousložkový polyuretanový systém, který je určený pro nanášení tepelné a akustické izolace z pěny s otevřenými buňkami. Výsledná izolace dokonale vyplní volná místa ve stříkané ploše. Tím se zajišťuje vynikající úroveň tepelné a akustické izolace. Produkt NordSchild Rose se dobře aplikuje při použití speciálního systému stříkacích reaktorů, jako jsou například typy GRACO, GUSMER, GUNTECO. Produkt NordSchild Rose vytváří ekologickou pěnu, která neobsahuje freony, a je napěněná oxidem uhličitým a vzduchem, vzniklým při reakci složek A s B.

Vlastnosti:

- velmi dobrá aplikace
- neobsahuje freony
- vysoká rychlost růstu
- vysoká účinnost
- velmi dobrá rozměrová stálost

Technické údaje:

složka A (ISO 250)	složka B (POLY 220)
hnědé	od světle rudé po rudou
200 ±50	150 ±50
1,23	1,15 ±0,05

Zpracování:

Produkt NordSchild Rose je uzpůsobený pro nástřik prováděný pomocí speciálních vysokotlakých pěnicích agregátů typu GRACO a GUSMER.

Dávkovací poměr složek A:B	hmotnostní poměr	111:100
Dávkovací poměr složek A:B	objemový poměr	100:100
Čas začátku	[s]	5 ±2
Doba gelovatění	[s]	8 ±2
Doba růstu povrchu	[s]	12 ±3
Zdánlivá hustota jádra	[kg/m ³]	8 až 10
Reakce na oheň	třída Euroclass	E
Atest VOC	VOC (těkavé organické látky)	A+

Výše uvedené údaje byly získány v laboratorních podmínkách a jsou pouze orientační. Pokud se vytvrzovací proces vykonává v jiných podmínkách (zejména při jiných teplotách složek A a B), tak to může vést k dosahování takových hodnot charakteristických časů a hustoty konečného produktu, které se odlišují od zde deklarovaných hodnot.

Aplikační vlastnosti:

Před aplikací musí mít obě složky teplotu 23 až 28°C. Minimálně po dobu 15 až 30 minut před aplikací důkladně promíchejte složku B. Při aplikaci složek A a B je potřeba složku B neustále promíchávat. Správné parametry tepelné a akustické izolace se dosáhnou pouze při patřičné aplikaci obou složek. Složka B vykazuje tendenci k pomalému rozvrstvování, a to zejména ke konci své doby trvanlivosti.

Technický list



Teplota ohřevu složek A a B:	45 až 55°C
Teplota hadic:	45 až 55°C
Teplota složek v sudech:	23 až 28°C
Tlak složek:	80 až 100 bar
Relativní vlhkost vzduchu:	max. 70%
Teplota vzduchu:	-5 až 35°C
Teplota podkladu:	-5 až 50°C
Vlhkost podkladu:	max. 12%

Vlastnosti nastříkané pěny:

Zdánlivá hustota jádra:	8 až 10 kg/m ³
Tepelná vodivost:	0,037 W/m.K
Obsah uzavřených buněk:	≤ 5%

Skladování: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, při teplotě 10°C až 25°C. Obaly je potřeba chránit před působením vlhkosti a přímého slunečního záření. Skladovatelnost produktu za výše uvedených podmínek je 6 měsíců pro složku B (POLY 220) a 6 měsíců pro složku A (ISO 250).

Bezpečnostní opatření: Při práci s tímto produktem vždy používejte vhodný ochranný oděv, brýle a rukavice. Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, zasažení očí a vdechování výparů. V případě kontaktu s pokožkou nebo při zasažení očí opláchněte zasažené místo čistou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při práci s produktem nejezte, nekuřte a nepracujte v blízkosti otevřeného ohně. Pozorně si přečtěte bezpečnostní pokyny. Je potřeba přísně dodržovat předpisy profesních sdružení týkající se zacházení s reaktivními pryskyřicemi a rovněž směrnice chemického průmyslu (BG RCI) týkající se zacházení s reaktivními pryskyřicemi (M 004 / M 023).

Prohlášení výrobce: Zde shromážděné údaje vycházejí z našich zkušeností a z našeho přesvědčení, a jsou v každém ohledu nezávazné; a to zahrnuje také údaje o vhodnosti těchto produktů a systémů při jejich aplikacích ve výrobním procesu. Vzhledem k rozmanitosti materiálů, aplikací, a rovněž vzhledem k různým pracovním podmínkám, nelze poskytnout žádnou záruku pro hledání výsledků na základě dceřiných společností, stejně jako na jejich poskytovaných výkonech nebo na ústním poradenství. Tato technická příručka může pokrývat pouze nezávaznou poradenskou službu. Z tohoto důvodu zde nelze uplatnit žádné nároky. Naše údaje nezbavují kupce / zpracovatele od jeho povinnosti, aby si překontroloval a aby se přesvědčil o vhodnosti daných produktů a systémů pro jeho použití ve výrobním procesu, a to na jeho vlastní odpovědnost a v jím využívaném rozsahu, a to například pomocí provádění technologických zkoušek. Naše rady v ústní i v písemné formě, a s technologickými testy, jsou nezávazné. V ostatních záležitostech platí naše prodejní, platební a dodací podmínky. Aktuálně dostupné vydání tohoto dokumentu nahrazuje všechny předchozí verze.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH PODLE NOREM EN 14315-1 a 2:2013



Nařízení o stavebních výrobcích číslo 305/2011

Jedinečný identifikační kód typu produktu:	Produkt NordSchild Rose je systém pěny PU s otevřenými buňkami, formovaný pomocí dávkování polyuretanové dvousložkové (2K) pěny. Produkt je bez použití fluorovaných plynů (Nařízení (EU) číslo 517/2014). PU CCC1-CT3(4)-MU4,6
Zamýšlené použití:	ThIB - Tepelná izolace budov
System (systemy) AVCP	System AVCP 3 pro zbytek základních charakteristik.
Harmonizované normy:	EN 14315-1 a -2:2013
Oznámený subjekt (subjekty):	Výzkumný ústav stavební, Evropský oznámený subjekt číslo 1488. Vědeckotechnické stavební centrum CSTB (Francie), vykonalo laboratorní test pro zkušební protokol o nařízení o emisích VOC (těkavé organické látky). Laboratoř CODEM provedla stanovení zkoušky tepelného odporu a prostupu vodní páry.
Datum revize:	15-01-2025

DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI

Základní vlastnosti	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň:	třída Euroclass E	EN 11925-2 1:2007
Absorpce vody (krátkodobě při částečném ponoření):	Wp = 0,6 kg/m ²	EN 1609
Tepelná vodivost 790/90:	0,034 až 0,038 W/m.K	EN 12667 1:202
Propustnost vodní páry:	součinitel difuzního odporu pro vodní páru: $\mu = 4,5$	EN 12086
Stálost reakce na oheň při stárnutí / degradaci:	časem se nemění	EN 14315 1:2013
Ověření nepřítomnosti emisí látek CMR 1 nebo CMR 2 z kompozitu:	splnění podle paragrafu § 4.3.7 normy: ANO	NF EN ISO 16000 -3 / -6 / -9 / -11
Označení podle předpisů:	emisní třída: A	NF EN ISO 16000 -3 / -6 / -9 / -11;

Doplňující charakteristiky

Charakteristika	Jednotky	Harmonizovaná technická specifikace	Hodnoty
Čas expanze	sekundy		5 ±2
Doba do krémového stavu (CT)	sekundy		8 ±2
Hustota při 25°C	kg/m3	EN 14815 ISO 845	8 až 10
Podíl uzavřených buněk		ISO 4590	CCC1
Podíl otevřených buněk		ASTM D2856	95%
Odolnost proti vodní páře, tloušťka	SD	EN 12086	0,93
Pohyblivé spalné teplo 4	MJ/m2	EN ISO 1716	0,22
Akustická izolace 195 mm + deska sádrokarton tloušťka 1x13 mm	dB	EN 10140-2	Rw = 40
Akustická izolace 195 mm + deska sádrokarton tloušťka 2x13 mm	dB	EEN 10140-2	Rw = 44
Emise VOC (těkavé organické látky)	A+	EN ISO 16000	třída Class A
Jiné emise	< 1 µg/m3	EN ISO 16000	splnění normy: ANO

Tabulka vlastností

Celková tloušťka	Deklarovaná tepelná vodivost při stárnutí W/m-K	Úroveň tepelného odporu $R = m^2.K/W$
50 mm	0,037	1,35
100 mm	0,037	2,70
120 mm	0,037	3,25
140 mm	0,037	3,80
160 mm	0,037	4,30
180 mm	0,037	4,85
200 mm	0,037	5,40
220 mm	0,037	5,90
240 mm	0,037	6,45
260 mm	0,037	7,00
280 mm	0,037	7,55
300 mm	0,037	8,10
320 mm	0,037	8,60
340 mm	0,037	9,15
360 mm	0,037	9,70
380 mm	0,037	10,25
400 mm	0,037	10,80
420 mm	0,037	11,35

Výše uvedené charakteristiky produktů jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností.
Toto Prohlášení o vlastnostech (DoP) se vydává v souladu s Nařízením (EU) číslo 305/2011 na výlučnou odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Za výrobce a jménem výrobce podepsal: Jan Moksík – ředitel pro techniku a kvalitu
Skupina DOMCO s.r.o., dne 15. 1. 2025

Prohlášení o vlastnostech (DoP) ve formátu PDF je dostupné na internetové stránce společnosti DOMCO.