

Obchodní jméno **BÖRNER PUK - lepidlo na tepelnou izolaci**

Technické údaje:	
Základ:	Diphenylmetan-diisocyanat-(MDI)-prepolymer
Složky:	1-složkové
Barva:	Žlutohnědá
Zápach:	Slabý typický zápach, zemitý
Konzistence:	Tekutá
Teploty při zpracování:(vzduchu, podkladu, materiálu)	+5°C do +40°C
Ideální teplota lepidla:(balení nezahřívát nad 40°C)	+20°C
Viskozita při +23°C:	7.700 m Pa.s
Hustota při +20°C:	cca 1,12 g/cm ³
Obsah pevných částí:	cca 100%
Čistič:	Aceton
Spotřeba u rovných, nepórovitých podkladů:	Nejméně 120 g/m ² (3-4 lepicí pásy na 1 m ² vnitřní střešní plochy)
Lepicí proužek:	cca 8 mm
Vytvrnutí:	Během 2 až 24 hod (závislé na teplotě a vlhkosti vzduchu)
Tepelná stabilita (vytvrzené):	-40°C do +100°C

- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
- chránit před dětmi
 - nevdechovat páru
 - zabránit kontaktu s kůží
 - při kontaktu s očima okamžitě důkladně vymýt oko vodou a konzultovat s lékařem
 - nevypouštět do kanalizace
 - nosit vhodné ochranné rukavice
 - při nehodě nebo jestliže se necítíte dobře okamžitě přivolat lékaře

- Upozornění na nebezpečí:**
- zdraví škodlivé při vdechnutí
 - dráždí oči, dýchací orgány a kůži
 - podezření na rakovinotvorné působení
 - možná citlivost při vdechnutí a kožním kontaktu
 - zdraví škodlivé: nebezpečí vážného poškození zdraví při delším vdechování

Skladování:

PUK lepidlo na tepelnou izolaci se musí skladovat v suchu. Lepidlo má dobu trvanlivost min. 12 měsíců.

Otevřené plechovky po použití ihned dobře uzavřít a v co nejbližší době zpracovat. U dříve otevřených balení se může utvořit pevný škrálop, který je nutno před dalším použitím odstranit, abychom dostali viskózní materiál schopný dalšího zpracování.

GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG
organizační složka

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld
Pražská 870
CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200
Tel. +420 602 219 694

Info@GeorgBoerner.de
www.GeorgBoerner.de
boerner@boerner.cz
www.boerner.cz



Dodávané balení:

6 nevratných plechovek v kartonu
Obsah plechovky: 2 kg

List bezpečnostních předpisů:

Vyžádat si doplňující list bezpečnostních předpisů

Informace pro zákazníky:

Použití:

PUK lepidlo na tepelnou izolaci je vhodné pro dlouhodobé přilepení tepelných izolací na například: železobeton, pemzobeton, pórobeton, zdivo, vláknobeton, ocelové profily potažené akrylem a PVC a na asfaltové pásy s minerálním posypem nebo kaširované netkanou textilií.

PUK lepidlo na tepelnou izolaci spojuje všechny běžné tepelné izolace jako jsou například: polystyren tvrdá pěna, polyuretan tvrdá pěna, fenolpryskyřičná tvrdá pěna navzájem a také kombinovaně (jestliže to dovolí platné předpisy výrobce). U nejmenovaných izolací je nutno vždy při zohlednění předpisů výrobce provést lepicí zkoušky.

Upozornění:

Výrobek je vhodný jen pro řemeslné použití , ne pro soukromé použití.

Zpracování:

Podklad musí být staticky únosný, čistý, pevný, bez bublin, vyrovnaný, bez prachu a ostatních nečistot. Je nutné vysušit kaluže, mechanicky odstranit vrstvy sintru a cementového mléka u minerálních podkladů (například u betonu), volný minerální posyp (například u asfaltových pásů nebo kačirků).

PUK lepidlo na tepelnou izolaci se vyznačuje bezproblémovým a čistým zpracováním. Lepidlo je nanášeno na podklad nanášecím přístrojem **PUK-KOBOLD**. Na malých plochách a v oblastech prostupů je možné a vhodnější ruční nanášení z plechovek.

Z výtoku plechovky je potřeba odstranit membránu z umělé hmoty a našroubovat výtokovou trubici. Plechovky vsadit do úchytů nanášecího přístroje a vymezit dle potřeby nanášení pruhů lepidla. Ve dnu plechovky prorazit přisávací otvor. Dle vnější teploty, a jí odpovídající viskozitě, odstříhneme výtokovou trubici.

Na daný podklad se stejnoměrně nanesou lepicí pruhy (Ø nejméně 8 - 10 mm) **PUK lepidla na tepelnou izolaci**. Tepelná izolace musí být neodkladně položena na čerstvou lepicí hmotu. Lepicí pruh se rozšíří a zaručuje optimální přilepení tepelné izolace. Je nutné časově skloubit nanášení lepidla s položením tepelné izolace.

Lepicí pruhy, jejichž povrch již proběhl reakcí, už více nelepi! V návaznosti na pokládání kontrolujeme občasným zdvižením desek tepelné izolace kontakt lepení. U nerovných podkladů je nutná zátěž během doby reakce.

Spotřeba se určuje dle tabulky 1. Spotřeba u velice nerovných nebo pórovitých podkladů (např.“ udusaná štěrková střecha „) se stanoví na místě. Též je nutno vzít v úvahu údaje o zatížení sáním větru dle ČSN EN 1991-2-4.

U příkřejších střech (přes 3°) je nutno v nejnižším bodě vytvořit podpěru k podepření izolačních desek během doby vytvrzení lepidla.

Doba reakce do vytvrzení lepidla je závislá na teplotě okolí a vzdušné vlhkosti. Lepidlo je zpracovatelné při okolní teplotě a teplotě podkladu od +5°C do +40°C. Konečného vytvrzení je dosaženo během 2 - 24 hodin.

Při nižší vzdušné vlhkosti a vyšší teplotě podkladu se může lepidlo změnou viskozity silně rozlévat. V tomto případě by se mělo množství lepidla zvýšit a podklad těsně před nanášením lepidla lehce navlhčit vodou (nesmí však vzniknout kaluže!).

Při nižších venkovních teplotách se musí lepidlo zahřát na cca +20°C (vodní lázeň max. +40°C). Neohřívat na otevřeném ohni!

GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG
organizační složka

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld
Pražská 870
CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200
Tel. +420 602 219 694

Info@GeorgBoerner.de
www.GeorgBoerner.de
boerner@boerner.cz
www.boerner.cz



Teploty pod +5°C, mokro, sníh, led, ostrý vítr a mráz mohou působit negativně na lepení. Jinak platí centrálním svazem pokrývačů doporučené pracovní teploty pro práce na plochých střeších.
Ve vytvrzeném stavu není lepicí film termoplastický ani křehký, nebo citlivý na vodu a rozpouštědla.

Tabulka 1: PUK lepidlo na tepelnou izolaci spotřeba a rozdělení

Výška střešní plochy m	Vnitřní prostor*	Vnitřní okraj*	Vnější okraj*	Roh*
	Lepicí pásy **/ m	Lepicí pásy **/ m	Lepicí pásy **/ m	Lepicí pásy **/ m
Větrná zóna 1, všechny terénní kategorie				
do 12 m	3	4	5	6
přes 12 m do 20 m	3	5	6	7
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně
Větrná zóna 2, terénní kategorie 2až 4				
do 12 m	3	5	6	7
přes 12 m do 20 m	3	6	7	8
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně
Větrná zóna 3, terénní kategorie 2až 4				
do 12 m	3	6	7	8
přes 12 m do 20 m	4	7	8	9
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně

*Rozdělení střešní plochy se dělá na základě odborných pravidel pro izolace ZVDH a DIN 1055.

** Lepicí pásy, průměr ca. 8 – 10 mm (bez zatížení)= ca. 40 g/m. Při lepení izolačních desek z minerálních vláken na vhodný podklad se množství lepidla zvýší na 50 g/m a zvýší se i počet lepicích pásů/m po celé ploše střešky o 1 pás, stejně se zvyšuje počet lepicích pásů při vzájemném slepování izolačních desek z minerální vláken po celé ploše střešky o 2 pásy a množství lepidla na 50 g/m.

U budov s vnitřním tlakem, budov ve větrné zóně 4 nebo terénní kategorie 1 ve větrné zóně 2 a 3 je vždy nutný výpočet dle DIN 1055-4 vztahující se k objektu.

Upozornění: lineální připevnění u všech zakončení a napojení nutné dle „ Technických norem pro plánování a provádění izolací s modifikovanými a asfaltovými pásy“.

Počet lepicích pásů na m ²	Vydatnost lepení 2 kg plechovky	
	Množství lepidla 40 g/m ²	Množství lepidla 50 g/m ²
3	ca. 16,7 m ²	ca. 13,3 m ²
4	ca. 12,5 m ²	ca. 10,0 m ²
5	ca. 10,0 m ²	ca. 8,0 m ²
6	ca. 8,3 m ²	ca. 6,7 m ²
7	ca. 7,1 m ²	ca. 5,7 m ²
8	ca. 6,3 m ²	ca. 5,0 m ²
9	ca. 5,6 m ²	ca. 4,4 m ²

GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG
organizační složka

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld
Pražská 870
CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200
Tel. +420 602 219 694

Info@GeorgBoerner.de
www.GeorgBoerner.de
boerner@boerner.cz
www.boerner.cz