

Euroklasa ogniowa  
B<sub>1</sub>-s1;d0



Tubolit®



## KOMPLETNY SYSTEM IZOLACYJNY ZAPEWNIAJĄCY EFEKTYWNĄ OCHRONĘ I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

**Tubolit®** – solidny i niezawodny system izolacyjny ograniczający straty ciepła w instalacjach CO i rurach wodociągowych oraz zapewniający podwyższony komfort akustyczny



Tubolit® to najbardziej kompletna gama produktów do izolacji termicznej, akustycznej i ochronnej przeznaczonych do systemów grzewczych, instalacji ciepłej i zimnej wody oraz rur kanalizacyjnych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych. Oferuje ona sprawdzone rozwiązania służące do wydajnego ograniczania strat energii, ochrony rur układanych wewnątrz konstrukcji budynku oraz poprawy komfortu akustycznego. Tubolit® jest izolacją polietylenową o zamkniętej strukturze komórkowej przeznaczoną do instalacji grzewczych i sanitarnych. Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła Tubolit® skutecznie ogranicza straty energii aż do 90%, przyczyniając się do znaczącego obniżenia emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery. Ten łatwy w instalacji i elastyczny produkt chroni rury przed agresywnymi materiałami budowlanymi i zapobiega kondensacji na rurach z zimną wodą<sup>1)</sup>. Cała gama produktów Tubolit® posiada znak CE, będący potwierdzeniem zgodności z europejskimi regulacjami i normami.



## Tubolit® Dane techniczne

<b>Krótki opis:</b>	Elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, charakteryzujący się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjnymi, przeznaczony do stosowania jako izolacja cieplna i akustyczna w instalacjach sanitarnych i grzewczych. Spełnia wymagania normy PN-EN 14313:2009.	
<b>Materiał:</b>	Pianka na bazie polietylenu. W początkowej fazie działania instalacji może nastąpić skurczenie otuliny o około 2% (lub więcej w określonych przypadkach).	
<b>Zastosowanie:</b>	Izolacja/ochrona rur grzewczych i sanitarnych w instalacjach c.o., ciepłej i zimnej wody użytkowej i innych.	
<b>Nadzór: (kontrola jakości)</b>	Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14313, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172.	
Własności materiału	Wartość/podstawa	Uwagi
<b>Temperatury stosowania</b> max. temperatura pracy min. temperatura pracy	+100°C <sup>2)</sup> tak jak przyjęte w instalacjach wodociągowych i grzewczych	zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14313
<b>Przewodność cieplna λ [W/(m·K)]</b> dla temperatury θ <sub>m</sub> = 40°C		
Tubolit DG Plus, Tubolit DG, Tubolit S	≤ 0,040 $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2}{1000} \left[ \frac{W}{m \cdot K} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787
Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave, Tubolit S+, taśma Tubolit	≤ 0,045 $\lambda \leq \frac{41+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2}{1000} \left[ \frac{W}{m \cdot K} \right]$	badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
<b>Gęstość pianki</b>	około 30 [kg/m <sup>3</sup> ] (dopuszczalna wartość od 18 do 38 kg/m <sup>3</sup> w zależności od średnicy, grubości i zakładu produkcyjnego)	badanie wg EN 1602 wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787
<b>Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego:</b>	PN-EN 14313:2009	Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – Wyroby z pianki polietylenowej (PEF) produkowane fabrycznie – Specyfikacja.
<b>Właściwości pożarowe</b> 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień)	Tubolit DG Plus                     B1-s1, d0 Tubolit DG, Tubolit S                E Tubolit S Plus, Tubolit AR            E taśma Tubolit                            E	klasyfikacja zgodna z EN 13501-1
2. praktyczne właściwości pożarowe	nierozprzestrzeniający ognia (NRO) <sup>3)</sup> , trudnozapalny, normalne wydzielanie dymu, niekapiący ONORM B 3800-B1, Q2, Tr 1	badanie zgodne z EN ISO 11925-2 oraz EN 13467
<b>Certyfikat zgodności CE</b>	0551-PEF	wydany przez GSH jednostka notyfikowana nr 0919
<b>Rozmiary i tolerancje</b>	zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14313, tabela 1 i 2	zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Odporność na materiały budowlane</b>	odporny na powszechnie stosowane materiały budowlane, takie jak cement, wapno, gips	
<b>Wydajność akustyczna</b>	redukcja hałasu (pochodzącego z konstrukcji budynku) ≤ 30 dB(A)	zgodnie z DIN 52219 i EN ISO 3822-1

<sup>1)</sup> W szczególnych warunkach (np. wysokiej wilgotności powietrza) rury z zimną wodą powinny być zabezpieczone izolacją Armaflex, podobnie jak rury z wodą lodową oraz inne instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

<sup>2)</sup> Dla taśm samoprzylepnych max. temperatura pracy to + 85°C

<sup>3)</sup> Dotyczy Tubolit DG Plus

