



Karta Techniczna produktu **Bauter THERMAL MASS**

Zakres stosowania

Powłoka Bauter THERMAL MASS jest przeznaczona do zastosowań w różnych sektorach przemysłu. Służy głównie do izolacji maszyn i urządzeń w sektorze przemysłu spożywczego, chemicznego, farmaceutycznego oraz tekstylnego wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dodatkowo znajduje zastosowanie w izolacji powierzchni rurociągów w ciepłownictwie, chłodnictwie oraz przemyśle naftowym. Przykładowe obszary zastosowania to: rurociągi ciepłownicze, zbiorniki magazynowe, zawory ciśnieniowe, wymienniki ciepła, urządzenia do obróbki na gorąco i na zimno, reaktory chemiczne oraz kadzie fermentacyjne.

Bauter THERMAL MASS jest produktem do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych :

- doskonała izolacja termiczna w cienkiej powłoce,
- tworzy powłokę termiczną co w rezultacie zmniejsza zużycie energii na ogrzewanie bądź chłodzenie,
 - powłoka przyjazna dla otoczenia i środowiska,
 - odporna na mikropęknięcia bardzo trwała,
 - elastyczna
- dobra przyczepność do porowatego podłoża (adhezja) oraz doskonała przyczepność do aluminium, miedzi, stali
 - powłoka wykazuje wysoką odporność na działanie agresywnych czynników zewnętrznych,
 - wysoka odporność powłoki na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne,
 - może być nakładana na grubość 0,5mm do 5mm lub więcej,
 - może izolować powierzchnie do 320°C,
 - materiał jest niepalny



Temperatura pod kontrolą

- usuwa mostki termiczne
- ogranicza starty ciepła
- zmniejsza koszty ogrzewania i chłodzenia



Zabezpiecza gorące powierzchnie

- zabezpiecza gorące powierzchnie (BHP)
- chroni przed oparzeniami

Parametry użytkowe

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| • gęstość powłoki 20°C: | 0,48-0,46 g/cm³ | • powłoka: | jednorodna o barwie białej lub szarej |
| • zawartość suchej masy: | powyżej 80-85% | • wydajność przy dwukrotnej aplikacji: | 0,2 - 1m²/l |
| • grubość powłoki na sucho: | 1,00mm — 5,00mm | • czas schnięcia jednej warstwy: | min. 6h |
| • temperatura nanoszenia: | +15°C do +40°C | • przepuszczalność pary wodnej SD: | <0,7m |



Bauter THERMAL MASS

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, suche i wolne od luźnych cząstek, takich jak kurz, piasek czy resztki malarskie.

Usuń wszelkie ślady oleju, smaru, wosku lub innych substancji, które mogą osłabić adhezję.

Jeśli na powierzchni jest rdza, trzeba ją usunąć. Można użyć szczotki drucianej, papieru ściernego lub specjalnych środków chemicznych do usuwania rdzy. Jeśli powierzchnia jest gładka, warto ją nieco zmatowić, aby poprawić przyczepność farby. Można użyć drobnoziarnistego papieru ściernego.

Po czyszczeniu i zmatowaniu powierzchni, konieczne jest jej odtłuszczenie. Można użyć do tego alkoholu izopropylowego lub specjalnego środka odtłuszczającego.

Stosowanie chemii w zakładach produkcyjnych wymaga konsultacji z działem ryzyka.

Aplikacja:



Przed nałożeniem powłoki, ważne jest, aby dokładnie wymieszać zawartość pojemnika. Aby uzyskać ostateczną grubość powłoki wynoszącą 1-5mm, należy nałożyć co najmniej dwie warstwy produktu, każda o grubości do 1mm.

Po upływie min. 6 godzin od nałożenia pierwszej warstwy można przystąpić do nakładania drugiej warstwy.

Czas schnięcia powłoki zależy od temperatury otoczenia.

Aby uzyskać doskonałe parametry powłoki termoizolacyjnej, zaleca się przestrzeganie temperatury w zakresie 15-40°C oraz wilgotności powietrza maksymalnie 70%.

Czyszczenie narzędzi:

Czyszczenie urządzenia do aplikacji, wykonywać zgodnie z kartą techniczną agregatu.

Dodatkowe informacje:



Przy aplikacji 2-5 warstw wydajność produktu wynosi 0,2-1m²/l. W czasie aplikacji należy przestrzegać ogólnych zasad BHP zawartych w karcie charakterystyki oraz zapobiegać przebywaniu osób nieupoważnionych w obrębie prac urządzeń.



Produkt jest wrażliwy na niskie temperatury i należy przechowywać go w temperaturze od +5 °C do +25 °C w miejscach nienasłonecznionych.



Bauter THERMAL MASS może być przechowywany przez okres 24 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem zachowania odpowiednich warunków przechowywania i szczelności opakowań. Powłoka Bauter THERMAL MASS produkowana jest w opakowaniach plastikowych o pojemności 10l. Produkt jest przyjazny dla otoczenia i środowiska.