



## HAMMERITE DO KALORYFERÓW

Satynowy; biały



### INFORMACJE O PRODUKCIE

ZASTOSOWANIE	Hammerite Do Kaloryferów jest szybkoschnącą, termoodporną emalią akrylową przeznaczoną do ochronno-dekoracyjnego malowania kaloryferów oraz elementów instalacji grzewczej. Dzięki zastosowaniu wysokogatunkowej dyspersji sprawia, że malowane powierzchnie zyskują wyjątkowo trwałą powłokę o podwyższonej odporności na wysokie temperatury, uderzenia i zarysowania. Farba Hammerite Do Kaloryferów dzięki specjalnej wodnej formule pozwala na łatwe i szybkie przemalowanie elementów grzewczych.
KOLORYSTYKA	Biały
OPAKOWANIA	0,7L; Informacja o aktualnych pojemnościach opakowań znajduje się w cenniku, katalogach lub ulotkach o produktach.

### DANE TECHNICZNE

PRZEZNACZENIE	Do wewnątrz
EFEKT DEKORACYJNY	Satynowy
SKŁAD NOMINALNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pigment – pigmenty nieorganiczne</li> <li>• Substancja białotwórcza – dyspersja styrenowo-akrylowa</li> <li>• Rozpuszczalnik – woda</li> <li>• Inne – inhibitory korozji</li> </ul>
GĘSTOŚĆ	ok 1,2 g/cm <sup>3</sup>
LZO	Limit zawartości LZO (kat.:A/i): 140g/l (2010): Produkt zawiera max 139g/l LZO
CZAS SCHNIĘCIA (dla pojedynczej warstwy, w temperaturze ok. +20°C i wilgotności względnej ok. 50%, przy dobrej wentylacji)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schnięcie powierzchniowe (suche w dotyku) – 3 godziny</li> <li>• nakładanie następnej warstwy – 6 godzin</li> </ul> Obniżenie temperatury i/lub wzrost wilgotności może wydłużyć czas schnięcia
WYDAJNOŚĆ	Do 16 m <sup>2</sup> /l Przy jednokrotnym malowaniu na gładkiej, równej i odpowiednio przygotowanej powierzchni podłoża.
ILOŚĆ WARSTW	2-3 warstwy
ROZCIEŃCZALNIK	Woda pitna.
INNE WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na działanie wody                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymuje okresowy kontakt z wodą, pomalowane powierzchnie nie mogą być zanurzone w wodzie,</li> <li>- wytrzymuje standardową wilgotność powietrza atmosferycznego.</li> </ul> </li> <li>• Odporność mechaniczna                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobra przyczepność – nie wymaga podkładów na podłożach metali żelaznych,</li> <li>- dobra odporność na uderzenia i zarysowania,</li> <li>- odporna na mycie wodą z dodatkiem detergentów,</li> </ul> </li> </ul> Odporna na działanie temperatur do 120°C. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inne                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- odporna na żółknięcie w czasie eksploatacji,</li> <li>- dobre krycie,</li> <li>- szybkoschnąca,</li> <li>- minimalny poziom zapachu.</li> </ul> </li> </ul>

## STOSOWANIE PRODUKTU

PRZYGOTOWANIE WYROBU	Dokładnie wymieszać przed malowaniem. Nie dodawać obcych składników.
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>Podłoża do malowania muszą być:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zimne,</li> <li>- suche,</li> <li>- czyste i odtłuszczone (bez zabrudzeń – kurzu, piasku, plam, nalotów organicznych itp.), zabrudzenia z powierzchni metalu usunąć Rozpuszczalnikiem Hammerite, a z powierzchni wcześniej malowanej – wodą z dodatkiem detergentu, poczekać do wyschnięcia,</li> <li>- wolne od wszelkiego wadliwego materiału (oleju, smaru, słabo przyczepnych powłok farb, zgorzeliny, luźnej rdzy itp.), z podłoża usunąć luźną rdzę i resztki starej, bądź uszkodzonej powłoki,</li> <li>- gładkie i błyszczące powierzchnie należy zmatowić papierem ściernym, usunąć powstały pył i kurz,</li> <li>- podłoża aluminiowe, miedziane oraz z twardego PCV należy zmatowić papierem, ściernym, usunąć powstały pył i kurz oraz dokładnie oczyścić wodą z dodatkiem środka myjącego, poczekać do wyschnięcia.</li> </ul> <p><i>Uwaga!</i>  <i>Odpowiednie przygotowanie powierzchni jest kluczowe dla uzyskania pełnych własności ochronnych powłoki.</i>  <i>Na podłożach uprzednio malowanych wykonaj na małej powierzchni wymalowanie próbne. Jeżeli po wyschnięciu farby powstanie niepożądany efekt, należy stare powłoki całkowicie usunąć i na nowo przygotować podłoże zgodnie z powyższymi wskazówkami.</i>  <i>Na powierzchnie mocno skorodowane zastosuj odpowiedni podkład antykorozyjny.</i>  <i>Szlifowanie na sucho powoduje powstawanie kurzu i pyłu. Zalecamy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.</i></p>
MALOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warunki malowania <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura otoczenia powinna być pomiędzy +10°C a +25°C,</li> <li>- wilgotność względna powietrza powinna być niższa niż 80%,</li> <li>- kaloryfery oraz instalacje grzewcze maluj tylko wtedy, kiedy są zimne.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Warunki malowania decydują o czasie schnięcia warstwy wyrobu i właściwościach uzyskanej powłoki.</i>  <i>Temperatura podłoża powinna być co najmniej 3°C wyższa niż temperatura punktu rosy otoczenia.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zalecane metody malowania <ul style="list-style-type: none"> <li>- pędzel: najlepszy efekt uzyskasz stosując pędzle o miękkim, sztucznym włosiu, przeznaczone do emalii wodnych,</li> <li>- wałek: najlepszy efekt uzyskasz stosując wałki welurowe o długości włosa do 5-10mm,</li> <li>- natrysk: dobór parametrów do metody natryskowej uzależniony jest od indywidualnych potrzeb i cech urządzenia, powinien być poprzedzony próbami technicznymi.</li> </ul> </li> <li>• Parametry malowania nawierzchniowego (ostatecznego)</li> </ul> <p><i>Malowanie pędzlem, wałkiem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie rozcieńczaj emalii,</li> <li>- nakładaj 2 warstwy farby, w odstępie 6 godzin od naniesienia poprzedniej warstwy,</li> <li>- nabieraj na wałek lub pędzel obfite i równomierne ilości farby,</li> <li>- rozprowadzaj dokładnie do uzyskania równomiernej warstwy.</li> </ul> <p><i>Malowanie wałkiem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaleca się rozcieńczenie emalii do 20% czystą wodą (w zależności od potrzeb i zastosowanych aparatów natryskowych),</li> <li>- nakładaj 2-3 warstwy farby, w odstępie 6 godzin od naniesienia poprzedniej warstwy,</li> <li>- rozprowadzaj dokładnie do uzyskania równomiernej warstwy.</li> </ul> <p><i>Uwaga!</i>  <i>Należy upewnić się, czy krawędzie i narożniki są dobrze pomalowane.</i>  <i>Pomalowane powierzchnie pozostawić do wyschnięcia przez min. 48 godzin przed ponownym ogrzaniem grzejnika.</i>  <i>Zwiększanie temperatury powinno odbywać się stopniowo.</i>  <i>Po włączeniu ogrzewania w pomieszczeniu należy zapewnić dobrą wentylację lub intensywnie wietrzyć do zaniku charakterystycznego zapachu.</i></p>
CZYSZCZENIE NARZĘDZI MALARSKICH	Po zakończeniu malowania zaleca się usunąć z narzędzi jak największą ilość farby, a następnie umyć je wodą. Nie używaj pustych opakowań do przechowywania żywności.

## DODATKOWE INFORMACJE

<p>PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowywanie W oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze powyżej +5°C w pomieszczeniach zamkniętych, z dala od źródeł ciepła. <i>Uwaga:</i> <i>Produkt wodny. W temperaturach ujemnych ulega trwałemu uszkodzeniu</i></li> <li>Transport Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu aktualnie obowiązującej Umowy ADR. Przewozić krytymi środkami transportu. <i>Szczególne wytyczne w Karcie Charakterystyki produktu (sekcja 7 i 14).</i></li> </ul>
<p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI</p>	<p>Informacje dostępne w Karcie Charakterystyki produktu</p>
<p>OKRES WAŻNOŚCI</p>	<p>Okres przydatności: 2 lata od daty produkcji. Dane identyfikujące wyrób oraz termin upływu ważności wyrobu podawany jest na opakowaniu jednostkowym.</p>
<p>ATESTY, CERTYFIKATY, DOKUMENTY</p>	<p>Pracujemy zgodnie z systemami zarządzania jakością ISO 9001, środowiska ISO 14001 oraz bezpieczeństwa i higieny pracy ISO 45001 Produkt posiada Atest PZH Karta Charakterystyki e –gwarancja dokładności napełniania opakowań</p>
<p>INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE</p>	<p>Informacje zawarte w karcie technicznej nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w karcie technicznej są dokładne i prawdziwe, niemniej jednak producent nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz stosowanie produktu, a zatem informacje te nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Zamierzeniem informacji jest dostarczenie generalnych wskazówek dla zdrowia i bezpieczeństwa opartych na naszej wiedzy o postępowaniu, przechowywaniu i użytkowaniu produktu. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Wszelkie uwagi i pytania prosimy kierować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pod numer bezpłatnej infolinii: 800 154 075 (poniedziałek - piątek);</li> <li>– pod adres e-mail: <a href="mailto:info.akzonobel@akzonobel.com">info.akzonobel@akzonobel.com</a>;</li> <li>– pod adres: Akzo Nobel Decorative Paints Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 50 02-255 Warszawa</li> </ul>
<p>DATA AKTUALIZACJI</p>	<p>Styczeń 2024</p>