



IcemaTM R 145/31

Rodzaj kleju Bezrozpuszczalnikowy, jednoskładnikowy klej poliuretanowy.

Cechy produktu

- Wolny od rozpuszczalników
- Wysoka wytrzymałość
- średni czas otwarty

Typowe zastosowania Do klejenia szerokiego zakresu materiałów.

Podłoża Stal ocynkowana, stal wysokiej jakości stal niepowlekana, aluminium, metale nieżelazne, tworzywa termoplastyczne, HPL, PS, GRP, twarde PCV, ABS, drewno, materiały budowlane.

Ze względu na dużą różnorodność zastosowań i różne wymagania dotyczące spoiny klejowej niezbędne są testy klejenia przed finalnym zastosowaniem produkcyjnym.

Typowe właściwości

Własność	Wartość
Barwa	żółty
Gęstość w temperaturze 20°C	około. 1,10 g/cm ³
Lepkość w temperaturze 20°C	około. 7 200 mPa.s
Okres trwałości	12 miesięcy



Wskazówki stosowania

Temperatura aplikacji: co najmniej 10°C

Czas otwarty (20°C, 50% wilgotności względnej):

- bez natrysku wodą: około. 45 minut
- z natryskiem wodą: około. 15 minut

Środek czyszczący: ISA-Verdünner 1 (do czyszczenia narzędzi i urządzeń)

Nanosić : 100 – 200 g/m², w zależności od zastosowania

Informacje podstawowe:

Klej sieciuje pod wpływem wilgoci tworząc elastyczny film klejowy. Mimo tego, że zawartość wilgoci w powietrzu i materiałach klejonych może być wystarczająca w procesie klejenia, zwykle stosuje się natrysk wody na element klejone. Zaleca się przeprowadzenie analizy wpływu temperatury i wilgotności na proces klejenia z uwzględnieniem warunków właściwych dla danego procesu i części łączonych. Wyższa wilgotność i temperatura przyspieszają sieciowanie kleju wpływając ponadto na czas otwarty, czas przydatności, czas sieciowania. Z tego względu czasy wskazane w tych danych mają jedynie charakter orientacyjny.

Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadczamy ani nie gwarantujemy, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.



H.B. Fuller

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: Poprzez złożenie zamówienia/odbior produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez Użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczoną towarami.

Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmieci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.

H.B. Fuller Company

info-europe@hbfuller.com
www.hbfuller.com/
eimea/contact-us



Informacje specjalne:

W czasie sieciowania powstaje dwutlenek węgla, którego ilość zależy od wielkości naniesienia, rodzaju połączenia, temperatury i ciśnienia prasowania. Ta własność może stanowić zaletę kleju w wielu zastosowaniach. W niektórych zastosowaniach może jednak stanowić wadę, gdy spienienie nie jest wymagane.

Piana, która tworzy się w procesie klejenia materiałów porowatych penetruje w głąb materiałów łączonych, jest to zjawisko niezależne od penetracji kleju związanej z lepkością. To stwierdzenie jest też zasadne w odniesieniu do spienionego EPS o ile lepkość nie przekracza 8 000 mPa.s (20°C). Jednorodna penetracja kleju w głąb nie jest gwarantowana przy wyższych lepkościach. Na powierzchni mogą być widoczne nierówności. Nierówności zwykle powstają przy klejeniu materiałów o dużej zawartości np. aluminium z materiałem spienionym HR na bazie PS. Ma to związek z brakiem możliwości uwolnienia gazu powstałego w procesie sieciowania. Możliwym rozwiązaniem są nacięcia na materiale spienionym o głębokości 1-2 mm.

Instrukcja stosowania:

Klej nanosić na jedną stronę przy pomocy rolek, rakli, pacek, grzebieni systemu Lutzke oraz technik sprayowych. W tym ostatnim przypadku niezbędne jest zastosowanie skutecznej wentylacji.

Dodatek wilgoci:

W celu przyspieszenia procesu sieciowania i uzyskania niezależności od warunków otoczenia często stosowany jest natrysk wody na powierzchnię klejoną. Zwykle woda jest natryskiwana na film klejowy ale w niektórych przypadkach jest zasadne natryskiwanie kleju na powierzchnię przeciwną, 5 – 10% w stosunku do naniesionego kleju jest wystarczające.

Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadczamy ani nie gwarantujemy, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.



H.B. Fuller

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: Poprzez złożenie zamówienia/odbior produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez Użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczoną towarami.

Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmieci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.

H.B. Fuller Company

info-europe@hbfuller.com
www.hbfuller.com/
eimea/contact-us



Montaż i prasowanie:

Części klejone mogą być złożone natychmiast po naniesieniu kleju i natrysku wodą w zakresie czasu otwartego. Części powinny być prasowane aż do momentu usieciowania kleju. Ciśnienie prasowania i czas prasowania są zależne od kształtu klejonych części. Sam klej nie wymaga prasowania w trakcie sieciowania, prasowanie ma na celu utrzymanie klejonych elementów w stosunku do siebie w wymaganym kształcie.

Czas prasowania zależy od materiałów klejonych, temperatury i wilgotności.

Wszystkie przedziały czasowe muszą być ustalane indywidualnie ze względu na dużą różnorodność warunków klejenia. Służymy pomocą w tym zakresie.

Wskazówki czyszczenia	W celu uzyskania informacji o możliwościach czyszczenia należy skontaktować się z miejscowym biurem handlowym.
Opakowania	W celu uzyskania informacji o możliwościach pakowania należy skontaktować się z miejscowym biurem handlowym.
Warunki przechowywania	Przechowywać w czystym i w suchym miejscu w temperaturze od -25°C do +35°C. Chronić przed wilgocią.
Utylizacja produktu	Instrukcje unieszkodliwiania produktu są podane w arkuszu danych bezpieczeństwa materiału.
Warunki bezpieczeństwa	Informacje dotyczące bezpieczeństwa są podane w arkuszu danych bezpieczeństwa materiałów.

Our Focus is Clear. **Perfecting Adhesives.**

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadczamy ani nie gwarantujemy, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.



H.B. Fuller

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: Poprzez złożenie zamówienia/odbior produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez Użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczoną towarami.

Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmieci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.

H.B. Fuller Company

info-europe@hbfuller.com
www.hbfuller.com/
eimea/contact-us