



W celu zasięgnięcia dodatkowych informacji prosimy o odwiedzenie naszej witryny internetowej:
www.loctite-users-choice.com/pl

LOCTITE

Przegląd Najważniejszych Innowacji



Nowe Produkty

Wzmocnione

Loctite® 435

- ▲ Szybkoutwardzający się
- ▲ Przejroczysty
- ▲ Przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także kwaśnych
- ▲ Niskiej lepkości

Loctite® 438

- ▲ Szybkoutwardzający się
- ▲ Czarny
- ▲ Przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także kwaśnych
- ▲ Niskiej lepkości

Ulepszenia produktów

Uniwersalne

Loctite® 401

- ▲ Zwiększenie szybkości ustalania na większej gamie powierzchni porowatych
- ▲ Wydłużony czas przydatności do użycia

Loctite® 431

- ▲ Zwiększenie szybkości ustalania na większej gamie powierzchni porowatych
- ▲ Wydłużony czas przydatności do użycia
- ▲ Zwiększona wytrzymałość, szczególnie na metalach

Loctite® 454

- ▲ Zwiększenie szybkości ustalania

Bez wykwitów, bez zapachu

Loctite® 403 Loctite® 408 Loctite® 460

- ▲ Zwiększenie szybkości ustalania na metalach i tworzywach sztucznych
- ▲ Zwiększona wytrzymałość na większej gamie materiałów
- ▲ Teraz przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także kwaśnych
- ▲ Wydłużony czas przydatności do użycia

Nowa butelka Loctite®

Nowa dysza –
optymalna
precyzja
dozowania
i kontrola

Wysoka
elastyczność
i perfekcyjna
kontrola przepływu
– łatwa do
ściśnięcia

Bezpieczniejsze
użycie –
zamyka się
z kliknięciem



Urządzenia dozujące

🔹 Półautomatyczne urządzenia dozujące

Produkty Loctite®

Aplikacje nieseryjne

98548

Dozownik perystaltyczny

- ▲ Dozowanie ciągłe i kropelkowe
- ▲ Wysoka dokładność dozowania, niezależna od temperatury otoczenia
- ▲ Przeznaczony do produktów o poziomie lepkości od niskiego do średniego
- ▲ Dozowanie następuje wprost z oryginalnego opakowania.
- ▲ Programowalna wielkość przepływu
- ▲ Łatwy mechanizm mocujący i łatwe czyszczenie
- ▲ Efekt podsysania zapobiega skapywaniu
- ▲ Dozowanie bez powietrza

Aplikacje nisko seryjne

97009

Zintegrowany zbiornik i sterownik

97130 ErgoLoc zawór

- ▲ Dozowanie ciągłe i kropelkowe
- ▲ System ostrzegania o niskim poziomie kleju
- ▲ Zbiornik na opakowania 500g oraz 2 kg
- ▲ System bezobsługowy (do 2 milionów cykli)
- ▲ Ergonomiczny zawór
- ▲ Dostępna możliwość integracji ze sterownikiem nadrzędnym

Dane zawarte w katalogu mają jedynie charakter informacyjny. Prosimy o skontaktowanie się z lokalnym przedstawicielem technicznym, lub biurem wsparcia technicznego firmy Henkel Loctite w celu zasięgnięcia informacji o specyfikacji produktów.



Henkel Polska Sp. z o.o.

Henkel Polska Sp. z o.o. Loctite Engineering Adhesives
02-672 Warszawa · Ul. Domaniewska 41/ Mars
Tel. (+48-22) 56-56-200 · Fax. (+48-22) 56-56-222 · Loctite Info Line: 0-801-111-222
www.loctite.pl

© designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere

Urządzenia dozujące

🔹 Systemy automatycznego dozowania

Produkty Loctite®

System dozujący „ciśnienie – czas”

97123

Sterownik automatyczny

97106

zbiornik

98013

zawór stacjonarny

- ▲ Wysoka precyzja dozowania zarówno ciągłego, jak i kropelkowego
- ▲ Przeznaczony do produktów o poziomie lepkości od niskiej do wysokiej
- ▲ Zbiornik systemu dopasowany do opakowań 500g
- ▲ Możliwość dołączenia systemu kontroli przepływu

Wolumetryczny system dozowania

97643 VoluBran pompa perystaltyczna

- ▲ Wysoka precyzja dozowania kropelkowego
- ▲ Zmiana temperatury lub lepkości nie wpływa na precyzję dozowania
- ▲ Może być stosowany w zintegrowanych liniach produkcyjnych
- ▲ Przeznaczony do produktów o poziomie lepkości od niskiej do wysokiej
- ▲ Opcjonalnie:
 - ▲ Sterowniki: półautomatyczny Loctite® 97102 automatyczny Loctite® 97123
 - ▲ Zbiornik: Loctite® 97106

Przygotowanie powierzchni

🔹 Grunty

Zwiększenie adhezji do trudnosklejalnych substratów

Produkty Loctite®

770

- ▲ Grunt do poliolefin
- ▲ Szczególnie do PE i PP
- ▲ Skuteczny również dla silikonów i PTFE
- ▲ Długi czas działania po nałożeniu
- ▲ Fluorescencyjny pod wpływem światła UV

7239

- ▲ Grunt ogólnego zastosowania
- ▲ Do stosowania na wszystkich tworzywach sztucznych używanych w przemyśle

🔹 Aktywatory

Przyspieszenie procesu utwardzania klejów błyskawicznych Loctite®

Produkty Loctite®

7452

- ▲ Szczególnie przydatny do aplikacji pomontażowych
- ▲ Doskonały przy działaniach wymagających zachowania estetyki, do przezroczystych i bezbarwnych klejów
- ▲ Nieprzystosowany do używania na tworzywach sztucznych podatnych na pęknięcia naprężeniowe

7455

- ▲ Do aplikacji przed- i pomontażowych
- ▲ Zapewnia szybkie utwardzanie w aplikacjach pomontażowych
- ▲ Odpowiedni do wszystkich tworzyw sztucznych

7458

- ▲ Długi czas działania po nałożeniu na substrat
- ▲ Powoduje szybkie utwardzenie produktu
- ▲ Zachowuje estetykę spoin
- ▲ Fluorescencyjny pod wpływem światła UV.
- ▲ Bez zapachu
- ▲ Odpowiedni do wszystkich tworzyw sztucznych

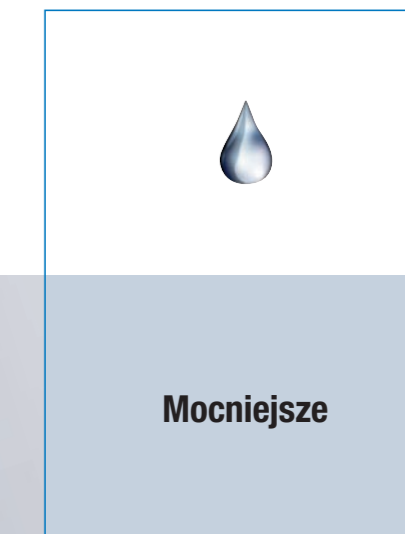
LOCTITE

Szybsze. Mocniejsze. Lepsze.

Najlepsze kleje Loctite®.



Najlepsze kleje Loctite®.



Wypróbuj najbardziej innowacyjną linię produktów Loctite®.

Sklejanie w ciągu sekund; produkty Loctite® prowadzą w świecie technologii klejów błyskawicznych. Henkel w swoich klejach wprowadził szereg innowacyjnych zmian a także zaprezentował zupełnie nowe produkty, przez co poszerzył spectrum aplikacji klejenia błyskawicznego.

Szybsze. Mocniejsze. Lepsze. Najlepsze kleje błyskawiczne Loctite®, jakie kiedykolwiek miałeś!

W celu poprawy efektywności wprowadzono:

- ▲ Nową butelkę, zwiększającą precyzję i łatwość dozowania
- ▲ Szeroką gamę gruntów i aktywatorów
- ▲ Profesjonalne systemy dozujące do aplikacji półautomatycznych lub w pełni zautomatyzowanych, w pełni przystosowanych do różnych lepkości klejów błyskawicznych Loctite®.

Przekonaj się sam, ile innowacji zawiera każda mała kropla Loctite®!



**Loctite® - Przewodnik
po produktach**

Szybsze

Do ogólnego stosowania.

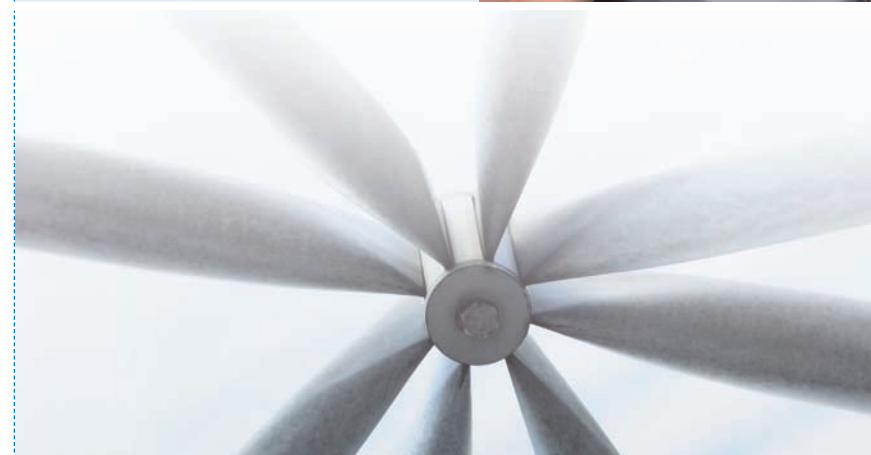


LOCTITE®

	Najważniejsze cechy	Zastosowanie	Produkty Loctite®		
Uniwersalne	<ul style="list-style-type: none"> Ogólnego przeznaczenia, klei większość materiałów Do porowatych powierzchni takich, jak drewno, papier, skóra, korek i tkaniny. Do powierzchni kwaśnych takich, jak chromowane lub galwanizowane 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Stopka z gumy syntetycznej do powierzchni ABS Materiał chłonny do blachy stalowej Gumowe podkładki antypoślizgowe do stopni drabiny PVC do papieru (opakowania) 	401 431 454	<ul style="list-style-type: none"> Niskiej lepkości Zwiększona szybkość ustalania Średniej lepkości Zwiększona wytrzymałość spoiny Żel Do zastosowań pionowych i sufitowych i/lub większych szczelin Zwiększona szybkość ustalania 	
Tworzywa sztuczne i gumy	<ul style="list-style-type: none"> Klei większość tworzyw sztucznych Do klejenia elastomerów i gum, włączając w to również EPDM, NBR, SBR, Gummy Nitrylowe Do trudnosklejalnych materiałów takich, jak: PE, PP, PTFE, gum termoplastycznych lub silikonowych wraz z gruntem Loctite® do poliolefin 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Gumowe o-ringi Gumowe uszczelki Tuleje do węży gumowego Obudowa z tworzywa sztucznego do gaśnicy 	406 424 4062	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo krótki czas ustalania Niskiej lepkości Ekstremalnie krótki czas ustalania Bardzo niskiej lepkości 	
Metal	<ul style="list-style-type: none"> Klej wysokiej wytrzymałości Szczególnie wytrzymałe spoiny na metalach Dobra adhezja do gum i tworzyw sztucznych 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Aluminiowa tarcza potencjometru do panelu kontrolnego Małe łożyska w gniazda wykonane z tworzyw sztucznych/metalu Końcówki ściernie do narzędzi 	415 493 496	<ul style="list-style-type: none"> Wysokiej lepkości Bardzo niskiej lepkości Niskiej lepkości 	

Mocniejsze

Do pracy w trudnych warunkach.



	Najważniejsze cechy	Zastosowanie	Produkty Loctite®		
Wzmocnione	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na uderzenia, wstrząsy i rozdzielanie Dobra odporność na wilgoć i/lub czynniki chemiczne Zaprojektowany do klejenia tworzyw sztucznych, gum i metali 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Gumowa opona do felgi modelu samochodu, wykonanej z ABS Gumowa rurka do złącza gumowego Magnesy do plastikowej obudowy Elementy głośników 	435 Nowy 438 Nowy 480	<ul style="list-style-type: none"> Klej szybkoutwardzający się Przezroczysty Przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także do powierzchni kwaśnych Niskiej lepkości Klej szybkoutwardzający się Czarny kolor Przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także do powierzchni kwaśnych Niskiej lepkości Idealny do klejenia metalu do metalu, gum lub magnesów. Czarny kolor Niskiej lepkości 	
Wysoka temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Doskonała wytrzymałość na temperaturę i starzenie cieplne Dobra odporność na wilgoć i/lub czynniki chemiczne Wysoka wytrzymałość na uderzenia, wstrząsy i rozdzielanie 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Sznury elastyczne Stalowe elementy transformatorów Wykonane z tworzyw sztucznych lub metali obudowy silników elektrycznych Napędy dysków 	4203 4204 4205	<ul style="list-style-type: none"> Niskiej lepkości Średniej lepkości Wysokiej lepkości Do zastosowań pionowych i sufitowych i/lub większych szczelin oraz klejenia materiałów porowatych 	

W celu zasięgnięcia dodatkowych informacji prosimy o odwiedzenie naszej witryny internetowej: www.loctite-users-choice.com/pl

Lepsze

Do odpowiedzialnych zastosowań.



	Najważniejsze cechy	Zastosowanie	Produkty Loctite®		
Bez wykwitów, bez zapachu	<ul style="list-style-type: none"> Bezzapachowe Zachowanie estetyki spoiny Zwiększona szybkość ustalania na metalach i tworzywach sztucznych Do powierzchni porowatych i materiałów chłonnych oraz do powierzchni kwaśnych 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Wtyczki w obudowach wykonanych ze stali nierdzewnej Wewnętrzne elementy fontanny wykonane z ABS Wyswietlacze wykonane z przezroczystych plastikowych elementów Elementy obudów urządzeń elektrycznych 	403 408 460	<ul style="list-style-type: none"> Wysokiej lepkości Bardzo niskiej lepkości Średniej lepkości 	
Elastyczne	<ul style="list-style-type: none"> Stworzone z myślą o klejeniu elementów i materiałów elastycznych Zapewniają elastyczność w spoinie Przeznaczony również do klejenia powierzchni porowatych i chłonnych a także do powierzchni kwaśnych 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Elastyczne profile gumowe klejone do pomalowanych drzwi lodówki Elastyczne uszczelki i uszczelnienia Materiały do wytwarzania i naprawy Elementy głośników 	4850 4860	<ul style="list-style-type: none"> Średniej lepkości Wysokiej lepkości 	
Utwardzane światłem UV	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo szybkie utwardzanie światłem UV i światłem widzialnym Zachowanie estetyki spoiny Dobra adhezja do tworzyw sztucznych, gumy i metali Utwardzenie kleju bez potrzeby użycia aktywatora 	Przykłady klejenia: <ul style="list-style-type: none"> Rurka PVC do łącznika ABS Okienka PC do obudowy ABS Logo i elementy z tworzywa sztucznego w przemyśle kosmetycznym Pianki poliuretanowe do tworzyw PVC 	4304 4305	<ul style="list-style-type: none"> Niskiej lepkości Jasny zielonożółty kolor - przezroczysty Wysokiej lepkości Jasny zielonożółty kolor - przezroczysty 	

Tabela doboru produktów



LOCTITE®

		Substrat					Wymagania projektowe			Środowisko		Właściwości		Aspekt		Proces			
		Tworzywa sztuczne i gumy	Metal	Magnesy	Powierzchnie porowate i/lub kwaśne	Poliolefiny	Lepkość, mPa.s	Utwardzanie w dużych szczelinach	Zastosowanie na powierzchniach pionowych	Duże szczeliny	Wysoka temperatura °C	Wilgotność	Odporność na wstrząsy	Elastyczność	Kolor	Estetyczne wykończenia	Bezzapachowy	Szybkość ustalania	Rozmiar opakowania
Szybsze Do ogólnego stosowania.	Uniwersalne	401	x	x	x	xx	x ³	100			80				Bezbarwne Przezroczyste			XX	Butelka 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, Tulejka 3 g
		431	x	x	x	xx	x ³	900	x ¹	x	80				Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 50 g, 500 g
		454	x	x	x	xx	x ³	Żel	x ¹	xx	80				Bezbarwne Przezroczyste			XX	Tulejka 3 g, 5 g, 20 g, Strzykawka 10 ml, Kartusz, 300 g
	Tworzywa sztuczne i gumy	406	xx	x			xx ³	20			80				Bezbarwne Przezroczyste			XX	Butelka 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		424	xx	x			x ³	100			80				Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		4062	xx	x			x ³	3			80				Bezbarwne Przezroczyste			XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g
	Metal	415	x	xx			x ³	1200	x ¹	x	80				Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
		493	x	xx			x ³	3			80				Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 50 g, 500 g
		496	x	xx			x ³	125			80				Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
Mocniejsze Do pracy w trudnych warunkach.	Wzmocnione	435	xx	x	x	xx	x ³	200			100	x	xx		Bezbarwne Przezroczyste			XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g
		438	xx	x	x	xx	x ³	200			100	x	xx		Czarny			XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g
		480	x	xx	xx		x ³	200			100	x	xx		Czarny			X	Butelka 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
	Wysoka temperatura	4203	x	x	x		x ³	400			120	xx	xx		Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 500 g, Tulejka 20 g
		4204	x	x	x		x ³	4000	x ¹	xx	120	xx	xx		Jasny zielonożółty Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 500 g
		4205	x	x	x		x ³	Żel	x ¹	xx	120	xx	xx		Jasny zielonożółty Przezroczyste			X	Tulejka 20 g, Kartusz, 300 g
Bez wykwitów, bez zapachu	403	x	x		xx	x ³	1200	x ¹	x	80				Bezbarwne Przezroczyste	XX		XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g	
	408	x	x		xx	x ³	5			80				Bezbarwne Przezroczyste	XX		XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g	
	460	x	x		xx	x ³	40			80				Bezbarwne Przezroczyste	XX		XX	Butelka 20 g, 50 g, 500 g	
Elastyczne	4850	xx	x		xx	x ³	400			70			XX	Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 50 g, 500 g	
	4860	xx	x		xx	x ³	4000	x ¹	x	70			XX	Bezbarwne Przezroczyste			X	Butelka 20 g, 500 g	
	4304	x	x		x ³	x ³	20	x ²	xx ²	80	x			Bezbarwne Przezroczyste	XX		XX ²	Butelka 20 g, 500 g	
Utwardzane światłem UV	4305	x	x			x ³	900	x ²	x	80	x			Bezbarwne Przezroczyste	XX		XX ²	Butelka 20 g, 500 g	

Uwaga: * Kleje blyskawiczne Loctite® uzyskują najlepsze efekty klejenia na czystych powierzchniach. Brud, tłuszcz i inne zanieczyszczenia powinny być usunięte przy użyciu środka do czyszczenia Loctite® 7063. ** Po użyciu kleju zawsze wyrzucić jego opakowanie. *** Optymalne warunki przechowywania: 2 °C do 8 °C. Legenda: x: dobrze xx: bardzo dobrze x²: utwardzane światłem UV x³: wraz z zastosowaniem aktywatora Loctite® 7458 ¹: utwardzane światłem UV ²: wraz z zastosowaniem UV ³: z zastosowaniem Loctite® 770