

• PREPARATY DO ZNAKOWANIA METALI

Preparaty do trwałego znakowania o wysokiej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne oraz na wysoką temperaturę nawet ponad 1000 °C (w zależności od rodzaju metalu). Produkty pozwalają w sposób szybki i bezpieczny oznakować wiele metali niepowlekanych takich jak: stal kwasoodporna, mosiądz, czyste aluminium, miedź, tytan, nikiel również metale polerowane i błyszczące oraz aluminium anodowane. Można je stosować na ploterach laserowych typu CO₂, YAG lub fibrowych (światłowodowych).

Produkt	Kolor	Charakterystyka
Enduramark Aerazol: 340g	Czarny	Preparat Enduramark наносzony w formie aerozolu zapewnia łatwe i równomierne rozłożenie na powierzchni materiału. Do znakowania wykorzystujemy urządzenia laserowe typu CO ₂ . Pod wpływem wiązki lasera powstają trwałe, ciemne i kontrastowe znakowania na metalach takich jak: stal nierdzewna, mosiądz, aluminium, tytan, złoto, cynk, nikiel oraz inne niepowlekane metale. Enduramark jest odporny na promieniowanie słoneczne UV, niekorzystne warunki atmosferyczne, korozję, ścieranie i blaknięcie.
LMM 01 LaserInk LMM 02 LaserInk Proszek: 50g, 250g, 500g	Czarny Miedziany	LaserInk nowość na polskim rynku dedykowana do znakowania laserem CO ₂ metali np. stali nierdzewnej, mosiądzu, miedzi, tytanu, niklu oraz powierzchni polerowanych i błyszczących. Jego unikatowa postać proszku zapewnia dłuższy okres przydatności do użytku, a niewykorzystany i rozcieńczony preparat można przechowywać i ponownie zastosować w późniejszym czasie dolewając rozpuszczalnika. LaserInk oferuje większą wydajność w porównaniu z preparatami w paście, można nim pokryć nawet 7750 cm ² przy użyciu zaledwie 50g proszku. Wysoki kontrast znakowania osiąga się przy szerszym zakresie ustawień plotera laserowego, co skutkuje łatwiejszym uzyskaniem odpowiednich parametrów lasera. Środek umożliwia ustawienie wyższej prędkości znakowania. Dodatkowo obok najbardziej popularnego czarnego koloru znakowania w ofercie dostępny kontrastowy kolor miedziany.
LMM 114 markSolid Aerazol: 300ml	Czarny	Preparat na bazie wody do znakowania na czarno większości metali. LMM 114 polecany najczęściej przy znakowaniu stali kwasoodpornej, metali nieżelaznych (aluminium, mosiądz), metalizowanych powłokach (chromowanych, niklowanych), oraz stali wysokostopowej (największa prędkość znakowania i wytrzymałość). Preparat w formie aerozolu pozwala na natychmiastowe (bez przygotowania, rozcieńczania) i łatwe pokrycie mniejszej lub większej powierzchni do znakowania. Po wyschnięciu naniesionego na przedmiot preparatu należy od razu znakować ponieważ preparat ściera się po dotknięciu.
LMM 015 markSolid Pasta: 15g, 50g, 100g, 200g, 500g	Czarny	Preparat na bazie wody polecany do znakowania stali kwasoodpornej, aluminium, miedzi i cyny. Ostrożnie z innymi metalami np. połączanymi, posrebrzonymi, chromowanymi, niklowanymi oraz z mosiądzem, ponieważ po zetknięciu z preparatem metal w tym miejscu może zmatowieć. W takim przypadku zwykły środek do polerowania powinien pomóc. Preparat w postaci pasty należy rozcieńczyć alkoholem etylowym lub białym denaturatem. Po wyschnięciu naniesionego na przedmiot preparatu należy od razu znakować ponieważ preparat ściera się po dotknięciu.
LMM 6000 Pasta: 15g, 50g, 100g, 200g, 500g Aerazol: 340g	Czarny	Jeden z najbardziej uniwersalnych preparatów na bazie alkoholu do znakowania na czarno metali ze szczególnym zaleceniem do stali kwasoodpornej, metali nieżelaznych (aluminium, mosiądz), tytanu oraz w postaci pasty do metalizowanych powłok (chromowanych, niklowanych, połączanych i posrebrzanych). Preparat po naniesieniu na powierzchnię zasycha co umożliwia przechowywanie przedmiotów do znakowania jeden na drugim i obróbkę w późniejszym terminie. Produkt w zależności od rodzaju można natychmiast zastosować - aerazol lub wymaga wcześniejszego rozcieńczenia - pasta.
LMM 026 markSolid Pasta: 15g, 50g, 100g, 200g, 500g LMM 126 markSolid Aerazol 340g	Czarny	Jedyny preparat do znakowania zarówno metali niepowlekanych jak i aluminium anodowanego. Dostępny w postaci pasty lub aerozolu. Pastę należy rozcieńczyć alkoholem etylowym lub białym denaturatem, a LMM 126 w aerozolu jest od razu gotowy do nanoszenia na powierzchnię. Warstwa preparatu powinna być cienka i jedynie w przypadku anodowanego aluminium wymagana jest podwójna jego ilość. Ustawienia lasera powinny być każdorazowo dostosowywane do znakowanego metalu, ale z zasady aluminium anodowane znakuje się znacznie wolniej i może być wymagane użycie funkcji zmiany ogniskowej.
LMM 904 markSolid Pasta: 15g, 50g, 100g, 200g, 500g	Czarny	Preparat dedykowany do aluminium anodowanego po rozcieńczeniu wodą destylowaną, наносimy na aluminium anodowane i znakujemy przy uwzględnieniu specjalnych ustawień lasera CO ₂ . Dla lepszego rezultatu, w niektórych maszynach laserowych należy użyć funkcji zmiany ogniskowej. Ważne aby preparat przed użyciem dobrze wstrząsnąć, przez około 1 minutę. W ten sposób uzyskujemy preparat o mniejszej lepkości.
LMM 6018 Taśma: 15m x 25mm	Czarny	Taśma transferowa do wykorzystania przy laserze YAG i CO ₂ . Polecana do wykonywania na mniejszych powierzchniach i do aluminium anodowanego. Taśma transferowa LMM 6018 pozwala na "suche" znakowanie (bez użycia rozcieńczalnika). Znakowanie przy pomocy taśmy jest wolniejsze w porównaniu z pastą. Zalecane urządzenia z większą mocą lasera.

• PREPARATY DO ZNAKOWANIA SZKŁA, CERAMIKI I PORCELANY

Preparaty dedykowane do trwałego znakowania laserem CO₂, YAG lub fibrowym szkła, ceramiki oraz porcelany, które zapewniają dużą wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne oraz na wysoką temperaturę nawet ponad 1000 °C (w zależności od materiału). Produkty umożliwiają znakowanie powierzchni bez uszkodzenia struktury materiału, a uzyskany rezultat zapewnia duży kontrast i wysoką rozdzielczość. Istnieje możliwość uzyskania różnych kolorów: biały, niebieski, czarny lub zielony. Preparat w postaci pasty należy rozcieńczyć alkoholem etylowym lub wodą destylowaną, a w aerozolu od razu jest gotowy do nanoszenia. Najlepszy efekt osiąga się nanosząc preparat w formie rozpylonej. W ten sposób uzyskujemy najbardziej jednolitą i równą powierzchnię pozbawioną smug, które powstają podczas nanoszenia pędzelkiem lub gąbką.

Produkt	Kolor	Charakterystyka
Enduramark Aerozol: 340g	Czarny	Enduramark nanoszony w formie aerozolu zapewnia łatwe i równomierne rozłożenie na powierzchni materiału. Do znakowania wykorzystujemy urządzenia laserowe typu CO ₂ . Pod wpływem wiązki lasera powstają trwałe, ciemne i kontrastowe znakowanie. Preparat jest odporny na promieniowanie słoneczne UV, niekorzystne warunki atmosferyczne, korozję, ścieranie i blaknięcie.
LMM 6044p Pasta	Czarny	Produkt umożliwia uzyskanie czarnej grafiki, znakowana powierzchnia jest odporna na mycie w zmywarkach. Lepsze efekty znakowania uzyskuje się na laserze Yag lub fibrowym. Preparat nanosić w formie rozpylonej.
LMM 501 markSolid Pasta	Biały	Produkt umożliwia uzyskanie białej grafiki na ciemnych powierzchniach, a znakowana powierzchnia jest odporna na mycie w zmywarkach. Lepsze efekty znakowania uzyskuje się na laserze Yag lub fibrowym. Preparat nanosić w formie rozpylonej.
LMM 551 markSolid Pasta	Niebieski	Produkt umożliwia uzyskanie niebieskiej grafiki, a znakowana powierzchnia jest odporna na mycie w zmywarkach. Lepsze efekty znakowania uzyskuje się na laserze Yag lub fibrowym. Preparat nanosić w formie rozpylonej.
LMM 560 markSolid Pasta	Zielony	Produkt umożliwia uzyskanie zielonej grafiki, a znakowana powierzchnia jest odporna na mycie w zmywarkach. Lepsze efekty znakowania uzyskuje się na laserze Yag lub fibrowym. Preparat nanosić w formie rozpylonej.
LMM 590 markSolid Pasta	Czarny	Produkt umożliwia uzyskanie czarnej grafiki, a znakowana powierzchnia jest odporna na mycie w zmywarkach. Lepsze efekty znakowania uzyskuje się na laserze Yag lub fibrowym. Preparat nanosić w formie rozpylonej.

• PRZYKŁADY ZNAKOWAŃ

