



CERTYFIKAT
Nr KOMAG/19/B/0152

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Program typu 5 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

Nazwa wyrobu: **Zwulkanizowana mieszanka gumowa**

Typ (odmiany): **CRV 18**

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **„TIP-TOPOL” Spółka z o.o.**
ul. Kostrzyńska 33, 62 – 010 Pobiedziska

Nazwa i adres producenta wyrobu: **REMA TIP TOP AG**
D-85586 POING, Gruber Strasse 63, Niemcy

Identyfikacja wyrobu: zgodnie z załącznikiem do certyfikatu, zawierającym parametry techniczne i specyfikację dokumentacji

Potwierdzenie zgodności z:

- Wymaganiami bezpieczeństwa uwzględniającymi postanowienia ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r., poz. 868)

Certyfikat jest ważny od **12 lipca 2019 r.** do **11 lipca 2024 r.** Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
dr inż. Andrzej Figiel

Załącznik

do CERTYFIKATU Nr KOMAG/19/B/0152

(strona 1/2)

(A1) PRZEZNACZENIE WYROBU

Zwulkanizowana mieszanka gumowa typu CRV 18 jest przeznaczona do wykonywania elementów maszyn i urządzeń: zgarniaków REMACLEAN V, zgarniaków krzyżakowych REMACLEAN KWA V, okładziny gumowej V do zgarniaka REMACLEAN GRB, materiałów płytowych REMALINE V, profilowanych okładzin bębnowych REMAGRIP V, płyt: wypełniających V, naprawczych V, okładkowych V i międzyprzekładkowych V, taśm zamykających V oraz taśm naprawczych V i EP 160 V.

Zwulkanizowana mieszanka gumowa typu CRV 18 może być stosowana w zakładach górniczych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

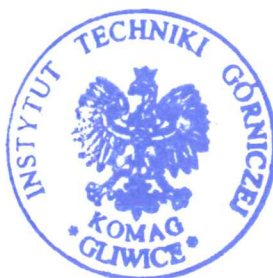
(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Barwa	czarna
- Materiał	polimer CR
- Twardość	60 Shore A
- Ścieralność	170 mm ³
- Ciężar właściwy	1,39 g/cm ³
- Wytrzymałość na zerwanie	17 N/mm ²
- Wydłużenie przy zerwaniu	420 %
- Odbojność	26 %
- Wytrzymałość na dalsze rozdzieranie	10 N/mm

(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY

a) dokumenty opisowe

- Techniczna karta informacyjna, sygnatura nr 001/081090001V/04.02.2016/MPPM/FM – „Produktdatenblatt REMA TIP TOP Hochwertiges Gummi-Auskleidungsmaterial Mischung CRV 18 z dnia 04.02.2016 r. opracowana przez REMA TIP TOP AG, Poing, Germany.
- Spis produktów z CRV 18/stan 27.03.2019 r. Wyciąg z katalogu „REMA TIP TOP Product Portfolio – Material Processing 2018”
- Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nr 00156-0376; wersja 1.2 z datą aktualizacji 14.03.2019 r. dotycząca zwulkanizowanej mieszanki gumowej CRV 18 produkcji REMA TIP TOP AG, Poing, Germany.
- Instrukcja warsztatowa napraw taśm przenośnikowych trudnopalnych i niepalnych, zbrojonych tkaniną – za pomocą materiałów naprawczych produkcji REMA TIP TOP AG/Niemcy, wykonanych z mieszanki gumowej CRV 18. „TIP-TOPOL” Spółka z o.o. Pobiedziska.
- Instrukcja bezpiecznego użytkowania o znaku l.dz. WZ/0022/2019 z dnia 26.03.2019 produktów wulkanizowanych z mieszanki CRV 18. „TIP-TOPOL” Spółka z o.o. Pobiedziska.
- Instrukcja bezpiecznego stosowania kleju TPL 8000 z utwardzaczami UT-R20/TPTL 2000 (do wyboru) w warunkach górnictwa podziemnego. Nr ewidencyjny WZ/0008/2017, z dnia 01.03.2017 r. „TIP-TOPOL” Spółka z o.o. Pobiedziska.
- Instrukcja bezpiecznego stosowania kleju TPL 2000 z utwardzaczem TPTL 2000 w warunkach górnictwa podziemnego. Nr ewidencyjny WZ/0015/2016, z dnia 21.03.2016 r. „TIP-TOPOL” Spółka z o.o. Pobiedziska.
- Identyfikacja zagrożeń o znaku l.dz. WZ/0023/2019 z dnia 26.03.2019 r. powodowanych przez wyroby wulkanizowane z mieszanki CRV 18 podczas eksploatacji. „TIP-TOPOL” Spółka z o.o. Pobiedziska.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
dr inż. Andrzej Figiel

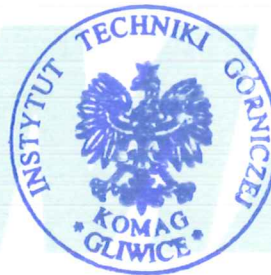
Załącznik

do CERTYFIKATU Nr KOMAG/19/B/0152

(strona 2/2)

b) wyniki badań, certyfikaty

- Sprawozdanie z badań nr 69/16/SM2. Badania wyrobu zwulkanizowanego z mieszanki gumowej typu A. Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalowych, Zakład Inżynierii Materiałowej, Główny Instytut Górnictwa. Katowice, dn. 29.03.2016 r.
- Sprawozdanie z badań nr 69/16/SM1. Badania kontrolne mieszanki gumowej typu A (CRV 18, produkcji RTT AG – Poing, Niemcy). Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalowych, Zakład Inżynierii Materiałowej, Główny Instytut Górnictwa. Katowice, dn. 24.03.2016 r.
- Sprawozdanie nr BR-1/33/2016. Badanie rezystancji elektrycznej powierzchniowej według normy PN EN ISO 284:2013 zwulkanizowanej mieszanki gumowej typu A – oznaczenie fabryczne producenta CRV 18. Laboratorium Akustyki Technicznej, Zespół Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG. Katowice, dnia 22.03.2016 r.
- Ocena toksyczności i szkodliwości zwulkanizowanych wyrobów z mieszanki gumowej „CRV 18”, producent REMA TIP TOP AG/Poing, Niemcy, w oparciu o złożone dokumenty i wyniki badań laboratoryjnych. Katedra i Zakład Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej, Śląski Uniwersytet Medyczny. Zabrze, kwiecień 2017 r.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
dr inż. Andrzej Figiel