

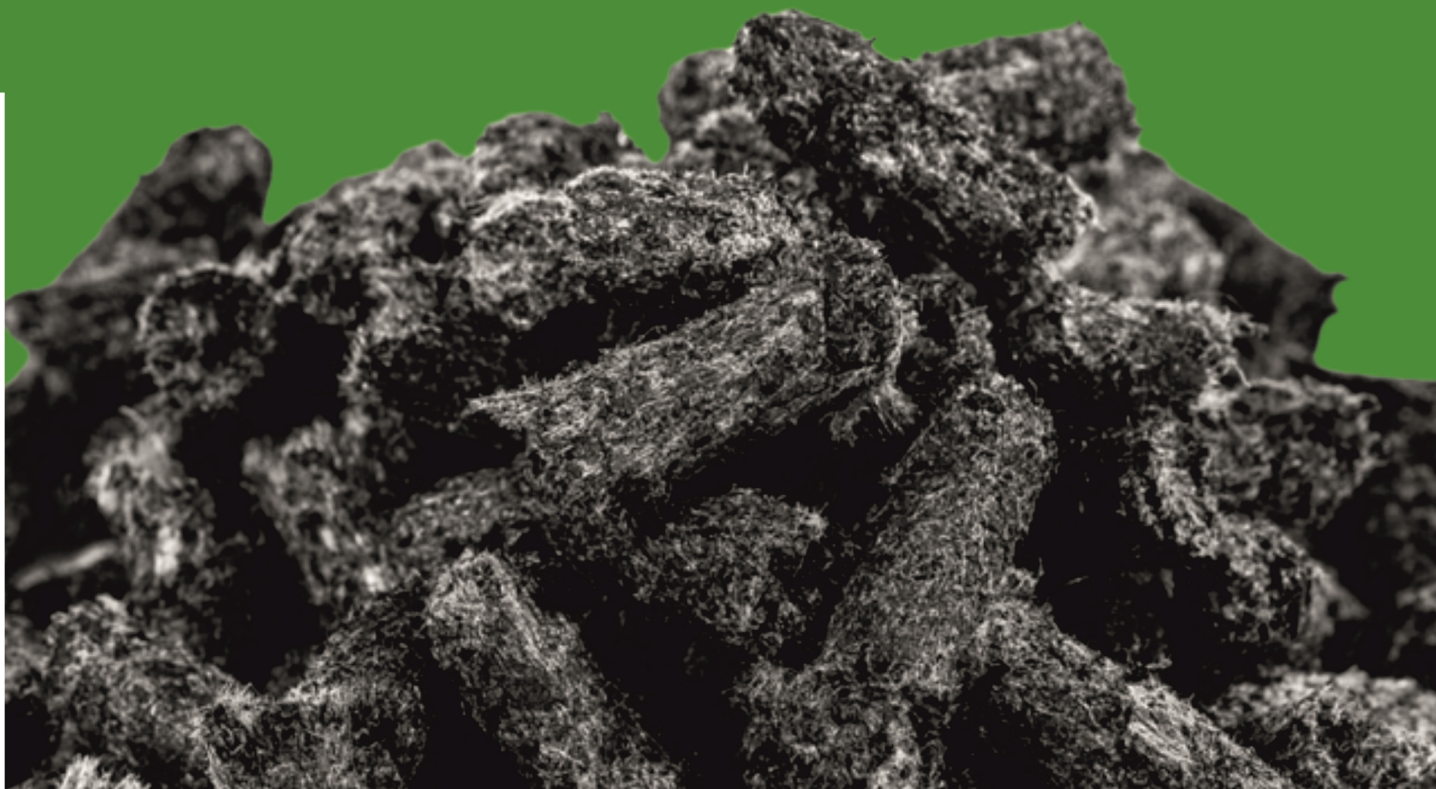
www.recykl.pl
sma@recykl.pl



SMAPOL[®]
JUST ADDITIVE

DODATEK STABILIZUJĄCY DYSPERSYJNIE WZMACNIAJĄCY DO MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH

NA BAZIE WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO



SMAPOL[®] **Funkcjonalna Prostota...**

Recykl Organizacja Odzysku S.A.
ul. Letnia 3, 63-100 Śrem

+48 734 188 729
p.zaprzalski@recykl.pl



Recykl Organizacja Odzysku S.A.
Oddział w Chełmie
ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm

+48 667 750 108
chelm@recykl.pl



Co to jest ?

- ! Dodatek SMA POL[®] jest najbardziej opłacalnym sposobem poprawy właściwości fizyko-mechanicznych MMA wśród znanych analogów w oparciu o sposób użycia
- ! Dodatek SMA POL[®] to nietoksyczne, nierozpuszczalne w wodzie cylindryczne granulki (pellet) o gęstości nasypowej od 410,0 do 460,0 kg/m³ w kolorze ciemnoszarym (czarno-szarym). Średnia długość granulek wynosi od 5 do 25 mm, grubość (średnica) wynosi 6,0 ± 1,0 mm
- ! Dodatek SMA POL[®] zapewnia odporność na rozwarstwienie, segregację i spływność lepiszcza, a także dyspersyjne wzmocnienie (uzbrojenie) struktury MMA o podwyższonej zawartości lepiszcza, takich jak mastyks grysowy (SMA), asfalt lany (MA) i inne. Może być również stosowany jako dodatek dyspersyjnie wzmacniający (uzbrajający) do innych rodzajów MMA, z odpowiednim techniczno-ekonomicznym uzasadnieniem
- ! Dodatek SMA POL[®] w porównaniu z dodatkami stabilizującymi na bazie włókna celulozowego zapewnia optymalny stopień absorpcji bitumu, co pozwala przy niższej zawartości lepiszcza osiągnąć nie tylko wyższe wskaźniki wytrzymałości i odkształcalności, ale również wyższe wskaźniki wodoodporności i mrozoodporności (w tym odporności na korozję) ulepszonych MMA
- ! Nawierzchnie drogowe wykonane z MMA ulepszonych dodatkiem SMA POL[®] różnią się nie tylko zwiększoną jednorodnością strukturalną, ale również zwiększoną odpornością na koleiny, pękanie termiczne i zmęczenie
- ! SMA POL[®] może być stosowany przy budowie warstw nawierzchni drogowych autostrad, ulic miejskich, lotnisk, podjazdów, parkingów i placów we wszystkich strefach drogowo-klimatycznych
- ! Innowacyjny sposób wytwarzania granulowanego dodatku SMA POL[®] pozwala w pełni wykorzystać zalety każdego rodzaju włókna do stabilizacji i dyspersyjnego wzmocnienia (uzbrojenia) MMA w celu zwiększenia ich niezawodności i trwałości.
- ! Skład komponentowy dodatku SMA POL[®] i właściwości mechaniczne cylindrycznych granulek uzyskanych w procesie pelletowania w odpowiednich optymalnych warunkach zapewniają możliwość ich podawania do mieszalnika wytworni mas bitumicznych dowolną ze znanych metod i równomierne mieszanie podczas przygotowywania gorącej MMA w standardowej temperaturze i w standardowym trybie procesowym.
- ! Zwykle dodatek SMA POL[®] podczas produkcji MMA jest dozowany bezpośrednio z big-bagów do mieszalnika w sposób automatyczny (przez podajnik ślimakowy lub pneumatyczny).



Wszystkie zalety w jednym dodatku

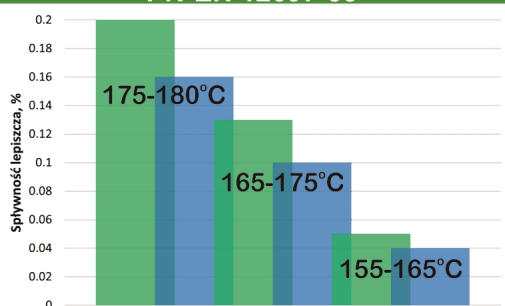
SMAPOL[®] vs DODATEK CELULOZOWY

BITUM 50/70

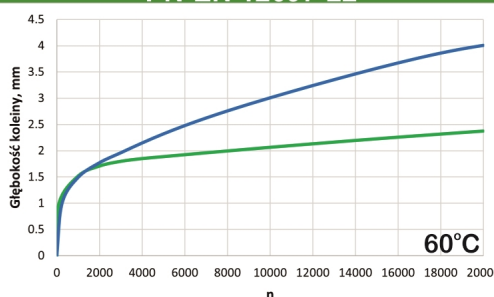
PN-EN 12697-35



1



PN-EN 12697-22

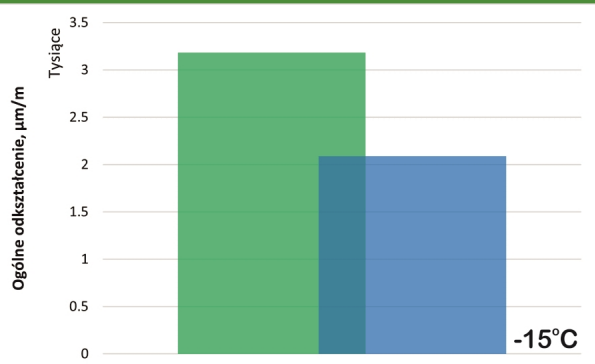
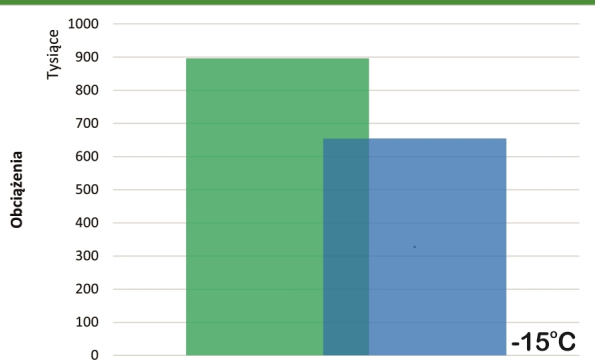


2

PN-EN 12697-46



3



1

Stabilność technologiczna mieszanek mineralno-asfaltowych w wysokiej temperaturze roboczej bez rozwarstwiania, segregacji i spłynności lepiska

2

Odporność na koleinowanie przed wpływem obciążenia transportowego w wysokiej temperaturze eksploatacji asfaltowych nawierzchni drogowych

3

Odporność na pękanie w niskich temperaturach eksploatacji asfaltowych nawierzchni drogowych w warunkach wpływu transportu

Duże zalety przy niskim zużyciu - 2-6 kg na 1 tonę mieszanki mineralno-asfaltowej AC, SMA, MA, BBTM, PA itp.

Recykl Organizacja Odzysku S.A.
ul. Letnia 3, 63-100 Śrem

+48 734 188 729
p.zaprzalski@recykl.pl



Recykl Organizacja Odzysku S.A.
Oddział w Chełmie
ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm

+48 667 750 108
chelm@recykl.pl

www.recykl.pl
sma@recykl.pl



SMA POL[®]
JUST ADDITIVE

**Przyszłość budowy dróg -
już dzisiaj!**

Recykl Organizacja Odzysku S.A.
ul. Letnia 3, 63-100 Śrem

+48 734 188 729
p.zaprzalski@recykl.pl



Recykl Organizacja Odzysku S.A.
Oddział w Chełmie
ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm

+48 667 750 108
chelm@recykl.pl