



ŚRODKI POMOCNICZE W PRZETWÓRSTWIE TWORZYW SZTUCZNYCH



PRZEGLĄD ŚRODKÓW
POMOCNICZYCH ADDPERM

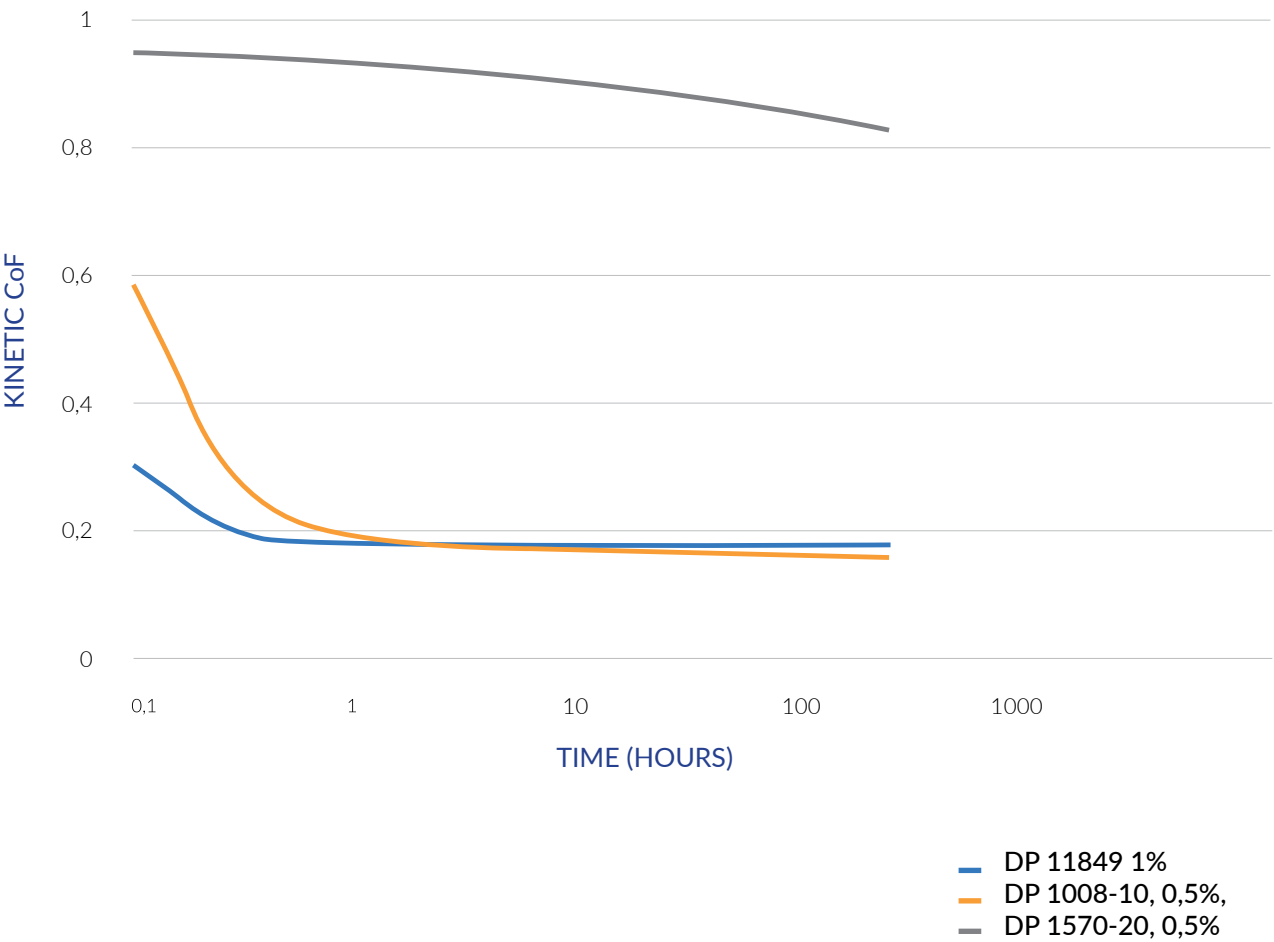
NAZWA PRODUKTU	DZIAŁANIE	NAZWA PRODUKTU	DZIAŁANIE
1. ADDPERM SLIP	Poślizg	11. ADDPERM CLEAN	Środek czyszczący
2. ADDPERM BLOCKER	Środek ułatwiający rozdzielanie wyrobu	12. ADDPERM MATT	Środek matujący
3. ADDPERM SLIP + AB	Poślizg + antyblok	13. ADDPERM FOAM	Środki spieniające
4. ADDPERM ANTIOXIDANT	Antyutleniające	14. ADDPERM BRIGHT	Wybielacz optyczny
5. ADDPERM NUCLEANT	Czynnik krystalizujący	15. ADDPERM NEUTRALIZER	Eliminuje nieprzyjemny zapach
6. ADDPERM PROCESS	Środek ułatwiający przetwórstwo	16. ADDPERM FILLER	Wypełniacz
7. ADDPERM ANTISTAT	Antystatyczne	17. ADDPERM ANTIBACTERIAL	Antybakteryjne i przeciwgrzybiczne
8. ADDPERM UV STAB.	Stabilizator UV	18. ADDPERM DRY	Środek suszący
9. ADDPERM FLAME	Środek obniżający palność	19. ADDPERM ANTIFOG	Przeciwmgielne
10. ADDPERM GRIP	Antypoślizgowe	20. ADDPERM LASER	Znakowanie laserowe

1. ADDPERM SLIP

To środki pomocnicze dla przetwórstwa tworzyw sztucznych mające na celu zmniejszenie tarcia w procesie ekstruzji oraz ułatwiające uwolnienie wyprasek w procesie wtrysku.

Ułatwiają także proces rozdmuchu, pozostawiając gładkie i błyszczące powierzchnie wyrobów. Mają negatywny wpływ na proces nadruku na powierzchni detalu.

Wybrane produkty:
DP 1008-10 (erukamid),
DP 1570-20 (behenamid),
DP 11849 (oleamid),
DP 1001-05 (erukamid + воск)

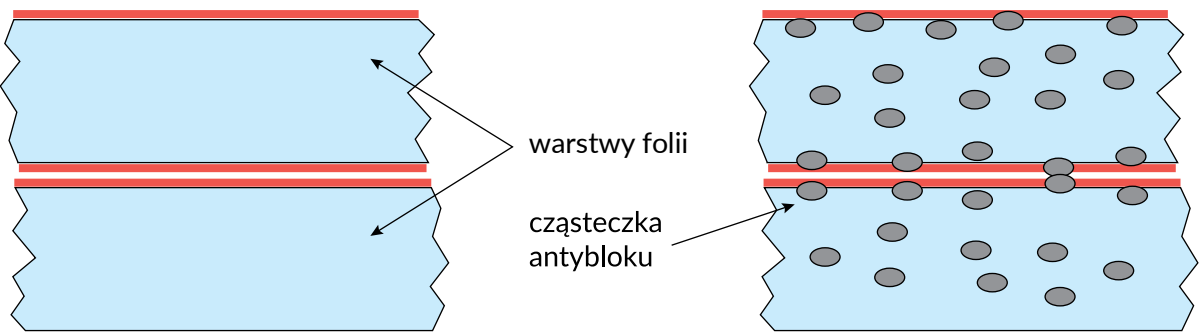


2.ADDPERM BLOCKER

Podczas produkcji i dalszego użytkowania produktów przeznaczonych dla przemysłu opakowaniowego, często obserwuje się zjawisko sklejanie między warstwami folii.

W celu jego wyeliminowania i ułatwienia dalszego użytkowania wyrobów stosuje się odpowiednie krzemionki.

Wybrane produkty:
DP 3011-20 (krzemionka, większy rozmiar cząsteczek),
DP 3006-05 (krzemionka, mniejszy rozmiar cząsteczek, zastosowanie w bardzo cienkich foliach),
DP 3822-65 (glinokrzemian),
DP 33918 (glinokrzemian, do folii kryjących).

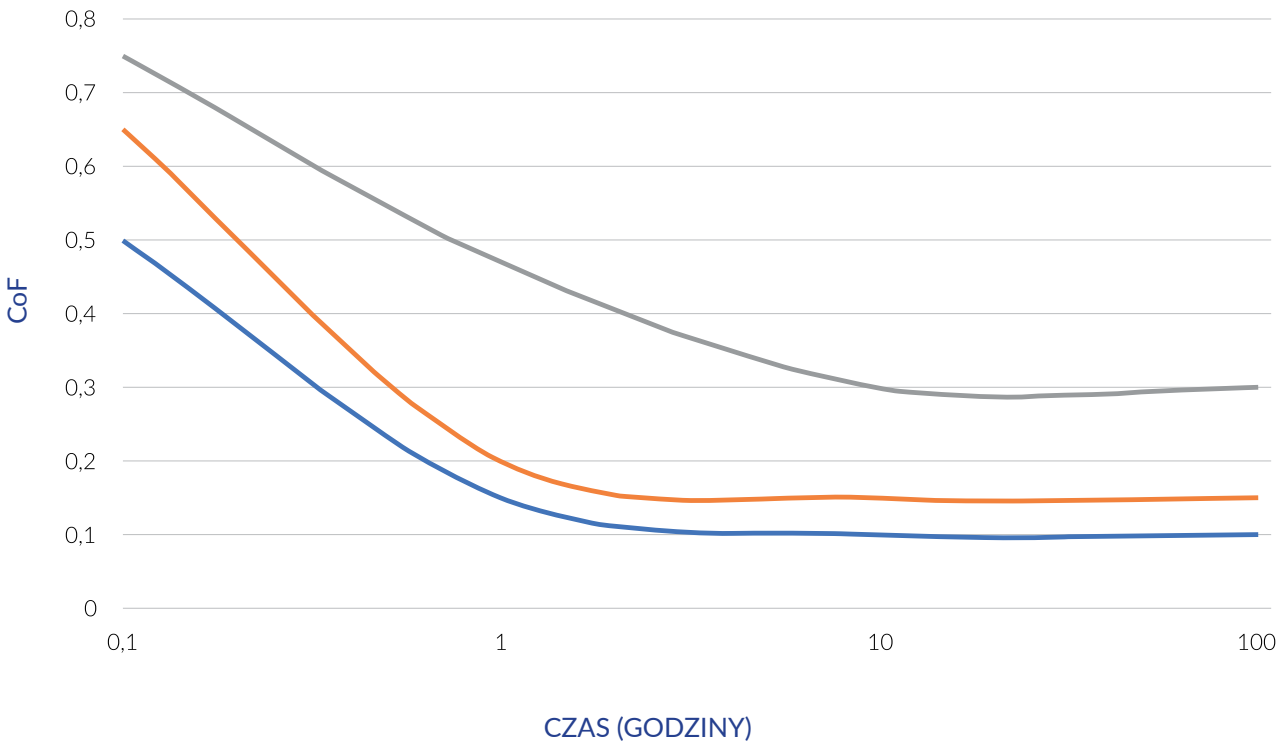


3. ADDPERM SLIP + AB

To koncentraty środków poślizgowych i antyblokujących przeznaczone do produkcji folii LDPE, LLDPE i EVA. Zapewniają uzyskanie dobrze wyważonych własności powierzchniowych.

Amidy stosowane jako środki poślizgowe łączone są z krzemionką.

Wybrane produkty:
DP 2002-10 (erukamid + krzemionka/ do folii kryjących),
DP 2007-15 (erukamid + krzemionka/ do folii transparentnych).



Wpływ DP 2007-15 na CoF folii LDPE

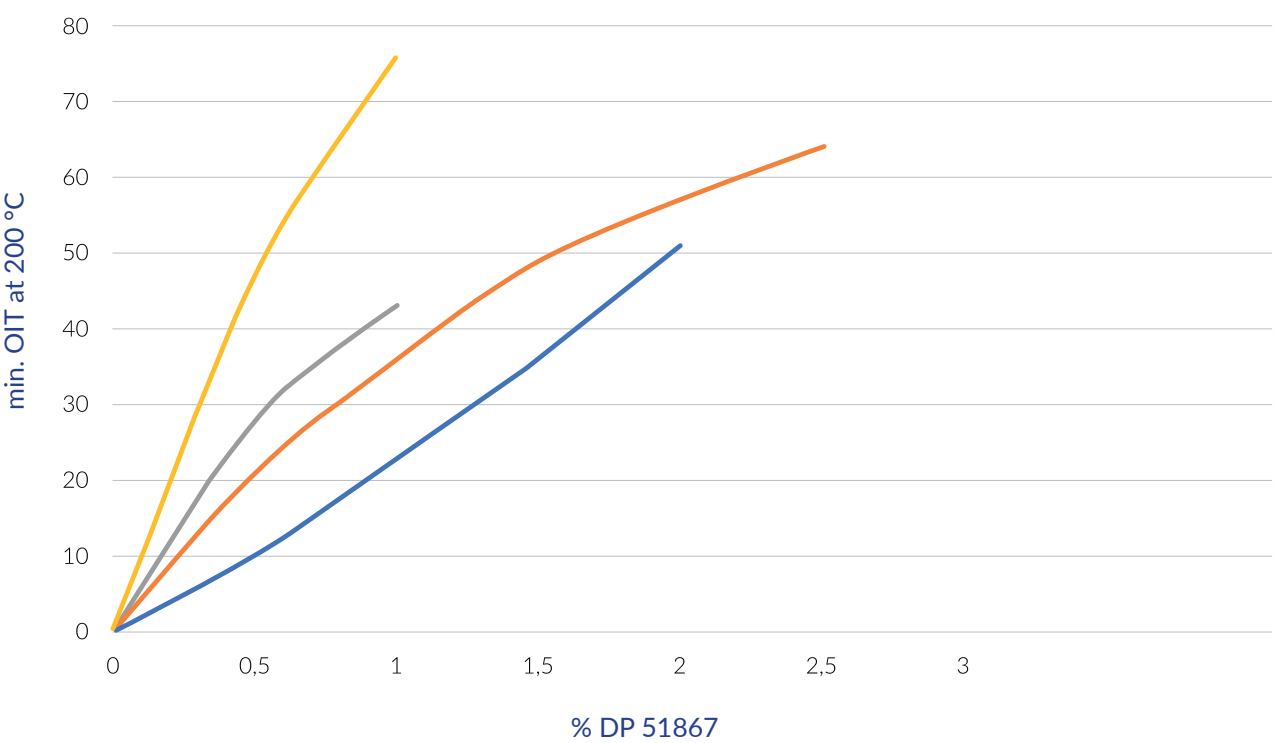
- 1% DP 2002-10
- 1.5% DP 2002-10
- 2% DP 2002-10

4.ADDPERM ANTIOXIDANT

Środki z grupy antyutleniaczy, których zadaniem jest wychwytywanie wolnych rodników tworzących się podczas przetwarzania i użytkowania tworzyw sztucznych.

Działają w fazie stopionej (stabilizatory termiczne) i stałej (spowalniają degradację tworzywa).

Wybrane produkty:
DP 5789-10 (AO fosforowy),
DP 51867 (AO fenolowy)
DP 5086-20 (mieszanina 1:1),
DP 5939-05 (mieszanina 1:2)



Wpływ działania AO fosforowego w połączeniu z AO fenolowym na czas indukcji utlenienia polimeru.

- 0% DP 5789-10
- 0.5% DP 5789-10
- 1% DP 5789-10
- 2% DP 5789-10

5.ADDPERM NUCLEANT

Środki nukleizujące, używane do optymalizacji fizycznych i optycznych właściwości w czasie krystalizacji polimeru, przede wszystkim polipropylenu.

Główną zaletą stosowania ww. środka jest zwiększenie transparentności tworzywa, wytrzymałości oraz wydajności produkcji przez skrócenie czasu „zastygania” wyrobu.

Wybrane produkty:
DP 7050-10 (LDPE),
DL 7520-10 (PP).



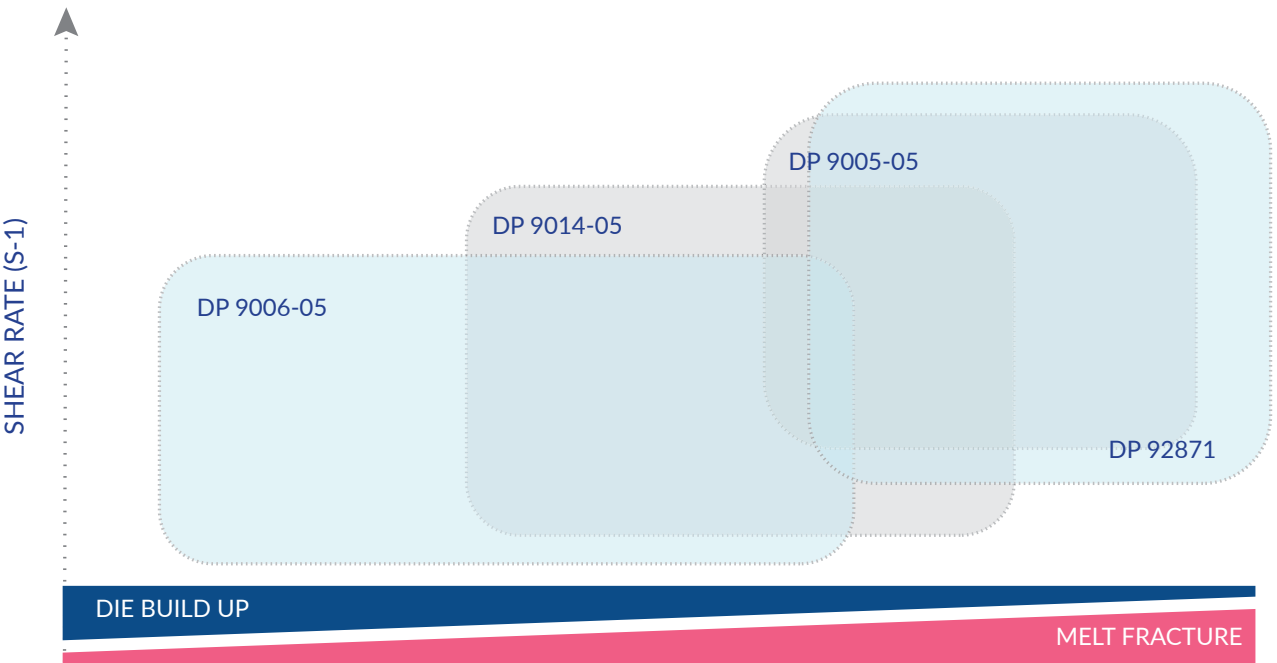
6.ADDPERM PROCESS

Grupa dodatków do tworzyw sztucznych przeznaczona dla procesu wytłaczania. Redukują bądź eliminują defekty powierzchni znane jako niestateczność lepko-sprężysta (ang. melt fracture) lub „skóra rekina” (ang. „shark skin”) oraz zapobiegają odkładaniu na głowicy (ang. die build up).

Dodatkowo środki te działają ochronnie na powierzchnie elementów roboczych tworząc na nich dynamiczną warstwę.

Wybrane produkty:
DP 9006-05
DP 9014-05,
DP 9005-05,
DP 91832.

PFAS-free:
DP 92870, DP 92871,
DP 93900.

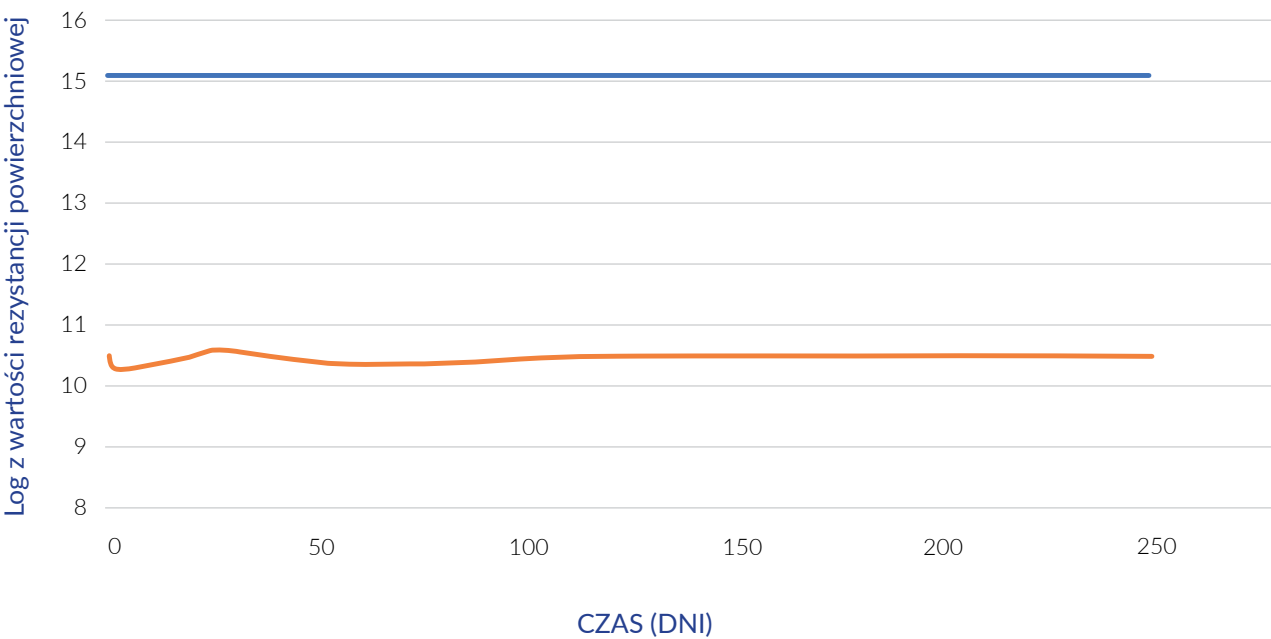


7.ADDPERM ANTISTATIC

Grupa środków antystatycznych o różnym czasie aktywacji i działania. Szybkodziałające – głównie stosowane do ochrony przed przywieraniem zabrudzeń pomiędzy kolejnymi etapami produkcji,

długodziałające – chronią gotowy wyrób w okresie jego użytkowania (max. 12-14 miesięcy), permanentne – działają natychmiast i przez cały okres „życia” tworzywa.

Wybrane produkty:
DP 4284-05,
DP 4006-05.



Działanie DP 4284-05 w folii LDPE (dozowanie 2%, folia 50µm)

— CONTROL
— 2%

8.ADDPERM UV STAB.

Stabilizatory powstrzymujące reakcję rozpadu łańcuchowego tworzywa, spowodowanego działaniem słońca, tlenu i wysokiej temperatury.

Dzięki nim wielokrotnie wydłużamy okres żywotności wyrobu, zwłaszcza w aplikacjach zewnętrznych.

Wybrane produkty:
DP 5031-21,
DP 5012-20,
DP 5007-10,
DP 5017-15,
DP 52882.



Stabilność świetlna folii LDPE 200µm

9. ADDPERM FLAME

Grupa środków modyfikujących, mających za zadanie obniżenie palności tworzyw sztucznych.

Wybrane produkty:
DL 6335-30 (do włókna PP),
DP 6257-50 (LDPE).

10. ADDPERM GRIP

Środek antypoślizgowy zapobiegający przemieszczaniu się warstw opakowań foliowych umieszczonych na sobie (np. na palecie).

DP 3010-50.

11. ADDPERM CLEAN

Środki pomocnicze w przetwórstwie tworzyw, mające na celu skrócenie czasu czyszczenia roboczych części maszyn między zmianami koloru/ tworzywa lub w systemie start-stop.

Produkt: DP 0309-25.

12. ADDPERM MATT

Środki eliminujące połysk powierzchni elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. Daje tzw. efekt zmatowienia.

Produkt: DP 71854.

13. ADDPERM FOAM

Grupa chemicznych środków spieniających (CFA chemical foaming agents), dzięki którym można otrzymać różnego typu pianki o szerokich zastosowaniach. Występują w postaci proszków i koncentratów. Nadają się do większości tworzyw sztucznych i mogą być użyte w każdym typie procesu przetwórczego (wytłaczanie, wtrysk, rotomoulding, rozdmuch).

**Produkt: DP 01878,
DP 02900.**

14. ADDPERM BRIGHT

Grupa dodatków dających efekt rozjaśnienia barwionego tworzywa. Dodatkowo dają niebieską poświatę w świetle UV. Używane głównie jako składnik koncentratów barwiących. Samodzielnie dodawane do tworzyw transparentnych lub regranulatów.

Produkt: DP 7382-10.

15. ADDPERM NEUTRALIZER

Jest neutralizatorem nieprzyjemnych zapachów występujących w odpadach oraz regranulatach.

Wybrane produkty:
DP 01663,
DP 01665.





16. ADDPERM FILLER

Dodatki o dużej zawartości wypełniaczy mineralnych pozwalające na znaczne oszczędności w procesie produkcji tworzyw sztucznych, niemal bez wpływu na jakość produktu finalnego.

Wybrane produkty:
 DP 7010-80 (kreda/LLDPE),
 DL 71875 (kreda/PP),
 DP 72893 (talk/LLDPE).

17. ADDPERM ANTIBACTERIAL

Grupa środków o działaniu antybakteryjnym, chroniąca tworzywo przed działaniem drobnoustrojów, dodatkowo ograniczająca rozwój różnego rodzaju grzybów i pleśni.

Wybrane produkty:
 DP 8015-25 (25%),
 DP 82853 (5%)

18. ADDPERM DRY

Dodatki pochłaniające wilgoć zawartą w tworzywach sztucznych. Używany przy przetwórstwie polimerów wymagających długotrwałego i dokładnego procesu suszenia przed obróbką termiczną.

Produkt: DP 8003-70 (do folii transparentnych), DP 8001-70.

19. ADDPERM ANTIFOG

Preparaty mające za zadanie niedopuszczenie do skraplania się pary wodnej na powierzchniach płaskich wykonanych z tworzyw sztucznych (stosowany głównie do folii).

Wybrane produkty:
 DP 42904,
 DP 43066.

20. ADDPERM LASER

Dodatki do znakowania laserowego, które znajdują zastosowanie głównie w przemyśle opakowaniowym i motoryzacyjnym. Dają trwały, nieusuwalny efekt nadruku wewnątrz tworzywa.

Wybrane produkty:
 DP 62890 (jasny nadruk),
 DP 6770-10 (ciemny nadruk).

21. ADDPERM UV ABSORBER

Grupa dodatków działająca na zasadzie pochłaniania promieniowania ultrafioletowego i neutralizowania jego szkodliwego wpływu na tworzywa sztuczne.

Wybrane produkty:
 DP 5008-10



permedia
1895 colors

Chętnie przedstawimy Ci naszą ofertę.
Skontaktuj się z nami:

ul. Grenadierów 9
20-331 Lublin
Polska

tel. +48 81 744 12 71 do 73
fax +48 81 744 03 74
info@permedia.pl
www.permedia.pl

