

Materiały dźwiękochłonne i tłumiące drgania stosowane w przemyśle

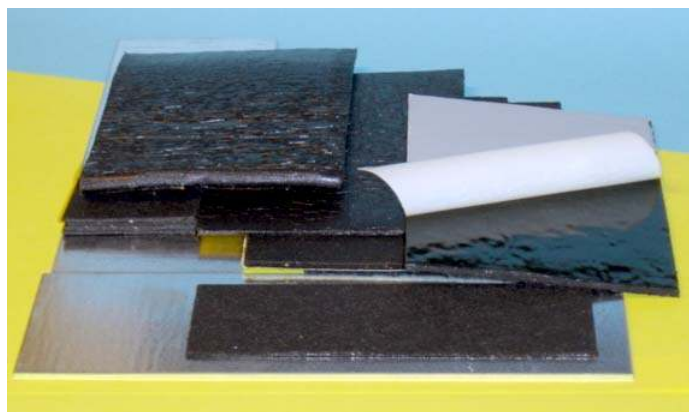


HANNO Protecto pf Materiały tłumiące drgania

Grupa produktów Protecto pf to materiały do tłumienia drgań obudów i kapsuł urządzeń. Protecto pf 810 i Protecto pf 820 to samoprzylepna, impregnowana masą bitumiczną papa tekturowa. Protecto pf 830 to samoprzylepna masa elastomerowo-bitumiczna o grubości 3,5 mm. Materiały te zwiększają ciężar materiału i działają stabilizująco na metale oraz tworzywa sztuczne. Dzięki temu nie występują drgania materiału i zostaje powstrzymane rozchodzenie się hałasu w materiale.

Płyty Protecto pf charakteryzują się wspaniałą siłą klejącą oraz wysoką elastycznością również w niskich temperaturach. Możliwości zastosowań są bardzo szerokie np. na bramach garażowych, elementach fasad, meblach metalowych, parapetach, wannach, zlewozmywakach, windach, urządzeniach klimatyzacyjnych, urządzeniach gospodarstwa domowego, obudowach maszyn a także w przemyśle samochodowym.

- Protecto pf 810 – papa bitumiczna, grubość 1,2 mm, ciężar 1,2 kg/m²
- Protecto pf 820 – papa bitumiczna, grubość 2,0 mm, ciężar 2,0 kg/m²
- Protecto pf 830 – masa elastomerowa, grubość 3,5 mm, ciężar 5 kg/m²



HANNO Protecto **Materiały pochłaniające hałas**

Grupa produktów Protecto to specjalne tworzywo piankowe o wysokim stopniu pochłaniania dźwięków. Wszystkie materiały są samoprzylepne. Odpowiednio dobrany klej posiada bardzo dobrą przyczepność do wszystkich metali i tworzyw sztucznych i gwarantuje przyczepność na wiele lat. Energia hałasu pochłaniana jest bezpośrednio przez tworzywo piankowe i dzięki temu emisja hałasu zostaje znacznie obniżona. Tworzywo piankowe pokryte jest cienką skórą PCW, która chroni przed uszkodzeniem i dodatkowo może być dobrana kolorystycznie do obudowy urządzenia.

Maty Protecto stosuje się przede wszystkim do wykonania izolacji dźwiękowej obudów oraz ekranów dźwiękochłonnych.

- Protecto 20 – pianka poliuretanowa, grubości 10, 20, 30, 40 lub 50 mm, skórka PCW



- Protecto 51 – pianka poliuretanowa, grubości 10, 15, 20, 30, 40, 50 mm, skórka z włókniny

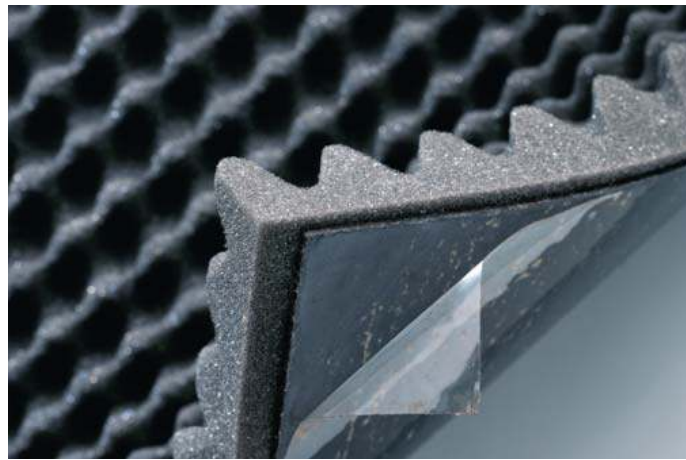


Hanno Protecto plus **Materiały tłumiące drgania i pochłaniające hałas**

Protecto plus jest to połączenie Protecto pf i Protecto, tzn. do papy lub masy przyklejone jest tworzywo piankowe. Wszędzie gdzie jednocześnie występuje problem hałasu dźwiękowego i materiałowego najskuteczniejsze są właśnie materiały Protecto plus.

Protecto plus to samoprzylepna papa bitumiczna lub masa, tworzywo piankowe o różnej grubości oraz skórka ochronna z PCW. Oprócz typowych połączeń istnieje możliwość przygotowania rozwiązań specjalnych.

- Protecto plus 65 – papa o gr. 2 mm, profilowane tworzywo piankowe o gr. całkowitej 30 mm



- Protecto plus 75 – papa o gr. 2 mm, tworzywo piankowe o gr. 10, 20 lub 30 mm, skórka PCW





Zakres stosowania

Dziedzina	Protecto pf	Protecto	Protecto plus
Przemysł samochodowy	+	+	+
Obudowy, kapsuły	+	+	+
Elewacje, parapety	+	-	-
Windy	+	-	+
Klimatyzatory	+	+	+
Urządzenia gosp. domowego	+	+	+
Pojazdy specjalnego przeznaczenia	+	+	+
Przyczepy mieszkalne	+	+	+
Pojazdy szynowe	+	+	+
Obrabiarki do drewna	+	+	+

- + nadają się
- nie stosuje się