

Anfertigung von Farbpasten

Zur Herstellung von Gelcoats wird die vorherige Anfertigung von Farbpasten empfohlen. dazu ist neben dem verrühren mittels Rührwerk zur Erreichung einer sehr feinen Verteilung der Pigmente im Harz sowie einer kleinen Korngröße der Gelcoat ein zweimaliges Walzen auf einem Freifachfarbreibwalzenstuhl bei einem Walzenspalt von 0,02 bis 0,03 mm zu empfehlen.

Rezepturen für jeweils 10 Kg Farbpaste

| | | | | | |
|----------------|---|---------|----------|---------|-------------------------------|
| Aerosilpaste | : | 9,50 kg | UP- Harz | 0,50 kg | Aerosil V 200 |
| Farbpaste weiß | : | 5,00 | “ | “ | 5,00 “ TiO ₂ rutil |
| “ schwarz | : | 9,00 | “ | “ | 1,00 “ Gasruß |
| “ rot | : | 7,50 | “ | “ | 2,50 “ Permanentrot |
| “ weinrot | : | 7,50 | “ | “ | 2,50 “ Chromophtalrot |
| “ grün | : | 7,50 | “ | “ | 2,50 “ Heliogengrün 8681 K |
| “ blau | : | 7,50 | “ | “ | 2,50 “ Heliogenblau NFB |
| “ gelb | : | 8,00 | “ | “ | 2,00 “ PV echt gelb HR |

Härtereagenzien

| | | |
|---------------------|--------|-------------|
| Cyclohexanonperoxid | APP 50 | 2,0 – 2,5 % |
| Kobaltbeschleuniger | 1 % | 1,0 – 3,0 % |

UV – Absorber

Der Gelcoat kann zur besseren Lichtbeständigkeit 0,2 % UV- Absorber MOB zugesetzt werden.

Empfehlung für Harzeinsatz

Zur Erzielung einer hohen Wasserresistenz und großen Elastizität der Gelcoat im Bootsbau wird folgendes empfohlen:

1. Die Gelcoat des Bootskörpers ist nur aus dem UP- Harz UP – AS 2324 herzustellen.
2. Gelcoats für Decks und Einbauten müssen eine höhere Elastizität besitzen und sollten aus dem UP-Hartzgemisch UP – AS 2324 und UP – AS 2333 im Verhältnis 50 : 50 bzw. 60 : 40 hergestellt werden.



Benötigte Materialien

Polyesterharz
Aerosil V 200
Titandioxid rutil
Gasruß
Permanentrot
Cromophatalrot BR
Heliogenblau NFB
Heliogengrün 8681 K
DH BZ 005 PV echt gelb HR

Bezugsquellen

Polyesterharz

Kombinat VEB Chemische Werke Buna

Aerosil

VE Chemiehandel Magdeburg

Titandioxid

VE Chemiehandel Halle

1054
Niederlassung Schönhäuser 176
Tel. 28 23 613

Farbstoffe

VEB Chemiekombinat Bitterfeld
903 Karl- Marx- Stadt
Curiestraße 20

Rezepturen

für jeweils 10 Kg. farbige Gelcoat

Farbe: reinweiß Rezeptur- Nr. 4.1.1.

Polyesterharz: 9,250 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,600 kg

Farbe: Lichtgrau Rezeptur- Nr. 4.2.1.

Polyesterharz: 9,354 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,495 kg
Gasruß : 0,001 kg

Farbe: reingrau Rezeptur- Nr. 4.2.2.

Polyesterharz: 9,495 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,350 kg
Gasruß : 0,005 kg



Farbe: maschinengrau Rezeptur- Nr. 4.3.2.

Polyesterharz: 9,530 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,300 kg
Gasruß : 0,020 kg

Farbe: schwarz Rezeptur- Nr. 4.3.1.

Polyesterharz: 9,650 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
Gasruß : 0,200 kg

Farbe: scharlachrot Rezeptur- Nr. 4.4.1.

Polyesterharz: 9,000 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,100 kg
Permanentrot: 0,450 kg

Farbe: kaminrot Rezeptur- Nr. 4.4.2.

Polyesterharz: 9,550 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,050 kg
Chromophtalrot BR: 0,250 kg

Farbe: dunkelblau Rezeptur- Nr. 4.5.1.

Polyesterharz: 9,550 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,050 kg
Heliogenblau NFB: 0,250 kg

Farbe: mittelblau Rezeptur- Nr. 4.5.2.

Polyesterharz: 9,400 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,400 kg
Heliogenblau NFB: 0,050 kg

Farbe: blau Rezeptur- Nr. 4.5.3.

Polyesterharz: 9,550 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,200 kg
Heliogenblau NFB: 0,100 kg



Farbe: orange Rezeptur- Nr. 4.6.1.

Polyesterharz: 9,285 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,350 kg
DH BZ 005 PV
echt gelb HR: 0,200 kg
Permanentrot: 0,015 kg

Farbe: rotorange Rezeptur- Nr. 4.6.2.

Polyesterharz: 9,290 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,300 kg
DH BZ 005 PV
echt gelb HR: 0,160 kg
Permanentrot: 0,100 kg

Farbe: smaragd Rezeptur- Nr. 4.7.1.

Polyesterharz: 9,450 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,150 kg
Heliogengrün 8681 K : 0,250 kg

Farbe: hellgrün Rezeptur- Nr. 4.7.2.

Polyesterharz: 9,340 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,500 kg
DH BZ 005 PV
echt gelb HR: 0,008 kg
Heliogengrün 8681 K : 0,002 kg

Farbe: lindgrün Rezeptur- Nr. 4.7.3.

Polyesterharz: 9,438 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,300 kg
DH BZ 005 PV
echt gelb HR: 0,100 kg
Heliogengrün 8681 K : 0,012 kg

Farbe: türkis- blau Rezeptur- Nr. 4.7.4.

Polyesterharz: 9,340 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,250 kg
Heliogengrün 8681 K : 0,200 kg
Heliogenblau NFB: 0,060 kg

Farbe: türkis Rezeptur- Nr. 4.7.5.

Polyesterharz: 9,260 kg
Aerosil V 200: 0,150 kg
TiO₂ rutil : 0,400 kg
Heliogengrün 8681 K 0,150 kg
Heliogenblau NFB: 0,040 kg

