

**MIGHTY BRIGHTY™**

Enjoy the big screen experience!



Projectie  
**Scherm Verf**

**Gebruiksaanwijzing**

**MPW 105**

Gefeliciteerd met uw aankoop van Mighty Brighty Projectie Scherm Verf. Binnenkort kunt u genieten van de voordelen van het perfecte projectiescherm voor uw specifieke situatie. Het is belangrijk dat u de stapsgewijze instructie op de volgende pagina's nauwgezet volgt. Ook dient u de komende uren regelmatig wat geduld te hebben. Door de droogtijden van de diverse verflagen bent u al gauw zo'n 6 uur bezig om het product aan te brengen (het is natuurlijk ook mogelijk om vandaag de eerste stappen te doen en bijvoorbeeld morgen verder te gaan).

### Maak uw eigen scherm in 4 eenvoudige stappen:

Voordat u begint	Pagina
- De omgeving en de temperatuur	28
- De ondergrond waarop u Mighty Brighty gaat aanbrengen	28
- Wat heeft u verder nog nodig	30
<b>Stap 1:</b> Het bepalen van de plaats, de grootte en de verhouding van het scherm	30
<b>Stap 2:</b> Het aanbrengen van de basisverflaag (BaseCoat)	32
<b>Stap 3:</b> Het aanbrengen van de toplaag (TopCoat)	
-3.1 Het aanbrengen van de toplaag	35
-3.2 Even wachten	37
<b>Stap 4:</b> Het grote genieten kan beginnen	37
<b>Ten slotte</b>	
- Onderhoud	38
- Veiligheidsbladen	38
- Garantievoorwaarden	38

## Voordat u begint

**Schud alle producten goed gedurende 15 seconden**

### **De omgeving:**

Zorg dat de ruimte en het te behandelen oppervlak stofvrij zijn en dat er geen luchtcirculatie is (bv. airco, ventilator), zodat er tijdens het aanbrengen van het product geen stof op de natte muur terecht kan komen.

### **De temperatuur:**

Het Mighty Brighty verfsysteem kan het best worden aangebracht bij een omgevingstemperatuur tussen de 15 en 25° Celsius (59 and 77° F) en een luchtvochtigheid tussen de 40 en 70 %. Bij een afwijkende omgevingstemperatuur en/of luchtvochtigheid zullen de aangegeven droog- en wachttijden langer zijn. (Belangrijk: De verflagen kunnen niet worden aangebracht als de omgevingstemperatuur lager is dan 5° Celsius (41° F).

### **De muur (of andere ondergrond) waarop u het Mighty Brighty verfsysteem gaat aanbrengen**

Het Mighty Brighty verfsysteem kan worden aangebracht op steen, beton, hout, kunststof en gips en op alle materialen die al met een gewone muurverf zijn behandeld. U dient wel heel goed op het volgende te letten:

### -Glad:

Belangrijk: De muur moet glad of nagenoeg glad zijn (als u op 2 à 3 meter van de muur staat moet deze er glad en egaal uit zien).

(zie illustratie)



goed

net acceptabel

niet geschikt

#### Tip:

Inspecteer de muur nauwkeurig en herstel vooraf eventuele kleine beschadigingen, krassen of gaatjes. Egaliseer vervolgens de muur door deze licht op te schuren.

### -Muren met een kunststof laag:

Als uw muur of andere ondergrond bestaat uit een zeer gladde kunststof laag, dient u eerst een hechtlaag aan te brengen, zodat het Mighty Brighty verfsysteem voldoende kan hechten tijdens het aanbrengen. MDF-wanden dienen vooraf grondig te worden ontvet met bijvoorbeeld wasbenzine / thinner. Ook dient u deze eerst te behandelen met een voorstrijkverf.

#### Let op:

Een kunststof ondergrond kan totaal geen vocht opnemen. Tijdens het drogen kunnen hierdoor tijdelijk kleine luchtblaasjes in de aangebrachte verflaag ontstaan. Niet aankomen!: Ze verdwijnen namelijk vanzelf als de verflaag droog wordt!

**-Absorberend:**

Als de muur zeer sterk zuigt, dient u deze eerst te behandelen met een voorstrijkverf. (het verbruik per m<sup>2</sup> wordt namelijk mede bepaald door het soort ondergrond)

**-Vuil:**

Als de muur erg vuil is (o.a. nicotine, lekkageplekken) dient u deze eerst te behandelen met een goede isolatieverf.

**-Donker:**

Als de ondergrond een erg donkere kleur heeft, dient u deze eerst een keer te behandelen met een gewone witte muurverf.

**-Wat heeft u verder nog nodig:**

De BaseCoat, de TopCoat, roerstokjes en een stukje schuurpapier zitten al in deze doos. Voordat u kunt starten, heeft u ook nog het volgende nodig: een rol afplaktape van minstens 25 mm breed, lengte minstens 25 meter, een verbakje, een rolbeugel met 2 vachtrollers van goede kwaliteit en minstens 15 cm breed.

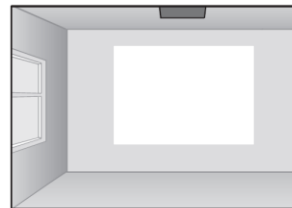
**Stap 1: Het bepalen van de plaats, de grootte en de verhouding van het scherm**

Het grote voordeel van Mighty Brighty in vergelijking met een traditioneel projectiescherm is, dat u nu zelf precies het juiste formaat van uw projectiescherm kunt bepalen. De maximale grootte wordt bepaald door de hoeveelheid verf: Hiermee kunt u normaal gesproken circa 5 m<sup>2</sup> verven. Voor alle zekerheid gaan we in onderstaand schema uit van 4,7 m<sup>2</sup>. Dit betekent het volgende voor uw maximale schermgrootte:

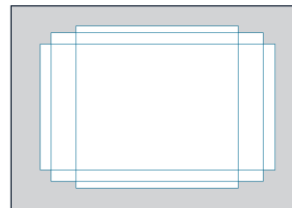
Schermmverhouding:	Maximale schermgrootte in cm (inch):
1 : 1	2.17 x 2.17 m / 86 x 86 "
4 : 3 (= 1.33 : 1 + PAL / NTSC Video)	2.50 x 1.87 m / 98 x 74 "
16 : 9 (= 1.78:1 = Breedbeeld HDTV)	2.88 x 1.62 m / 113 x 64 "
1.85 : 1 (Letterbox Video)	2.95 x 1.59 m / 116 x 63 "
2.35 : 1 (Anamorphic)	3.32 x 1.41 m / 131 x 56 "

1: Installeer de projector op zijn vaste locatie overeenkomstig de instructies van de projector

2: Zet de projector aan en projecteer het beeld op de muur. (zie illustratie)



3: Selecteer op de projector de door u gewenste verhouding (1:1, 4:3, 16:9, etc) (zie illustratie)



4: Bepaal de exacte grootte van het scherm dat u prefereert met behulp van de zoomfunctie. Controleer of de hierboven aangegeven maximale afmetingen niet overschreden worden.

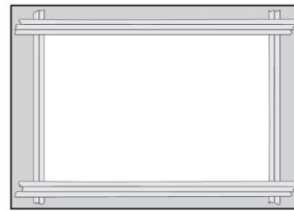
5: Voer de fijnafstemmingsprocedure uit door exact scherp te stellen. Maak het scherm exact rechthoekig met behulp van de keystone functie van uw projector.

Nu heeft u het juiste formaat van het scherm bepaald. Belangrijk is de volgende stap namelijk de eindcontrole.

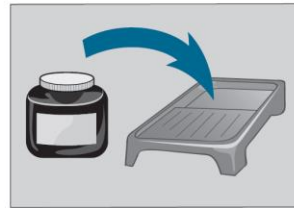
6: Controleer tijdens het even afspelen van bijvoorbeeld een TV-kanaal en een DVD film of het schermformaat gelijk blijft. Pas zonodig het formaat van het scherm iets aan op het werkelijke afspeelformaat.

## Stap 2: Het aanbrengen van de basisverflaag (BaseCoat)

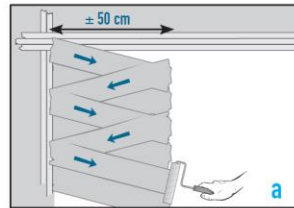
1: Plak de afplaktape op de muur, precies rondom de buitenrand van het verlichte scherm. Maak de afplakrand breder door aan de buitenzijde van de strook een tweede strook te plakken. Indien u nog voldoende tape heeft, plak dan aan de bovenzijde nog een derde rand boven de reeds aanwezige rand. Plak ook een derde rand aan de onderzijde, indien u over voldoende tape beschikt (zie illustratie). Zet de projector nu uit.



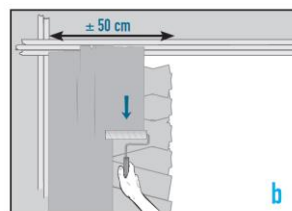
2: Roer met het roerstickje de Basecoat gedurende minimaal 3 minuten totdat de kleur van het mengsel egaal is. Sluit vervolgens de fles en schudt deze goed. Giet vervolgens het mengsel in de volledig schone verfbak (zie illustratie).



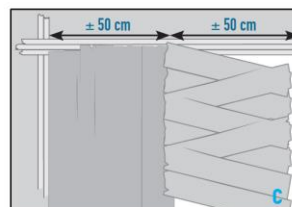
3: Steek één van de twee grote rollers (lengte 15 cm) aan de rolbeugel. Roller 100% verzadigen met BaseCoat en deze goed uitrollen en op het uitrol-vlak van de verfbak. Breng vervolgens de BaseCoat in een gelijkmatige laag aan op het volledige schermoppervlak, dus het hele vlak tussen de afplakranden. Doe dat als volgt: Begin linksboven. Breng een verflaag aan van circa 50 cm



breedte. Verdeel de verf gelijkmatig. Begin altijd eerst kruislings (zie illustratie a) en rol daarna verticaal zonder onderbrekingen over dezelfde strook (zie illustratie b). Rol altijd gelijkmatig en in vloeiende bewegingen.



Breng vervolgens daarnaast op gelijke wijze een tweede strook van maximaal 50 cm aan. Zorg daarbij voor een kleine overlap met de vorige strook (zie illustratie c). Breng de verf altijd ruim "nat op nat" aan. Gebruik bij grotere oppervlakten (bijvoorbeeld een hele muur) een geschikte steel aan uw roller.



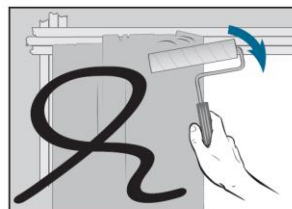
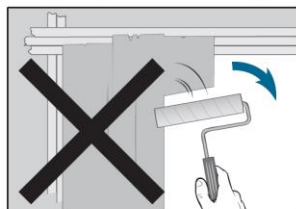
Herhaal deze werkwijze totdat het scherm volledig geverfd is.

4: Laat deze laag gedurende minimaal 60 minuten drogen. Zorg dat de roller tijdens het drogen van de laag goed doordrenkt blijft met het verfmengsel. Plaats de rol dan ook in het vloeistofreservoir van de verfbak. Zorg dat het vloeistofreservoir voldoende gevuld is met het verfmengsel.

5: Breng vervolgens op gelijke wijze een tweede laag BaseCoat aan op het hele vlak.

Let daarbij ook goed op het volgende:

- Ga met je roller nooit terug naar eerder behandelde stroken



- Haal de roller alleen van de muur als deze zich op de afplakrand bevindt. Haal de roller dus nooit van de muur als deze zich op het scherm bevindt (dit kan namelijk een afdruk achterlaten die zichtbaar kan blijven). (zie illustratie).



Laat deze laatste laag vervolgens minimaal 120 minuten drogen.  
Verwijder ook de roller van de rolbeugel en maak de rolbeugel goed schoon.  
Verwijder vervolgens ook meteen het resterende vermengsel uit de verfbak.  
Spoel de verfbak helemaal schoon.  
Belangrijk: Zorg er voor dat er absoluut geen verfresten in de verfbak achterblijven. Dit geeft later problemen bij het aanbrengen van de toplaag (TopCoat).

7: Schuur –alleen indien er nog oneffenheden zichtbaar zijn!– de 2e basislaag vervolgens nogmaals heel lichtjes en heel, heel voorzichtig, zodat die laatste oneffenheden verdwijnen (Voorkom te diep doorschuren, want anders wordt de oorspronkelijke ondergrond weer zichtbaar!).  
Laat de afplaktape gewoon op de muur zitten.  
Maak met behulp van een doek of zachte borstel het oppervlak stofvrij.

**Tip:**

Als u de projector aanzet, ziet u heel goed waar zich eventuele oneffenheden en beschadigingen bevinden.

## Stap 3: Het aanbrengen van de toplaag (TopCoat)

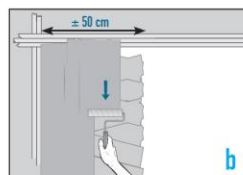
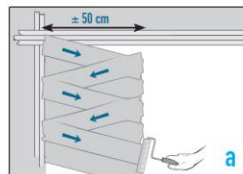
- 3.1 Het aanbrengen van de toplaag (TopCoat)
- 3.2 Even wachten

### 3.1 Het aanbrengen van de toplaag (TopCoat)

1: Roer met een roerstokje het Topcoat mengsel gedurende minimaal 3 minuten. Sluit vervolgens de fles en schudt deze goed. Giet vervolgens het mengsel in de schone verfbak (zie ill.).

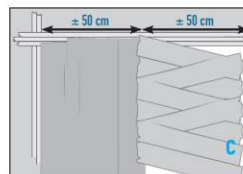


2: Steek een nieuwe roller op de rolbeugel. Breng vervolgens de TopCoat aan over het hele vlak tussen de afplakranden. Roller 100% verzadigen met BaseCoat en deze goed uitrollen en op het uitrol-vlak van de verfbak. Doe dat als volgt: Begin linksboven. Breng een verflaag aan van circa 50 cm breedte. Verdeel de verf gelijkmatig. Begin altijd eerst kruislings (zie illustratie a) en rol daarna verticaal zonder onderbrekingen over dezelfde strook (zie illustratie b).

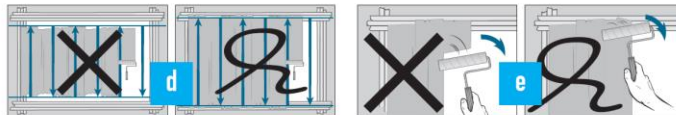


Rol altijd gelijkmatig en in vloeiende bewegingen.

Breng vervolgens daarnaast op gelijke wijze een tweede strook van maximaal 50 cm aan.



Zorg daarbij voor een kleine overlap met de vorige strook (zie illustratie c). Breng de verf altijd ruim "nat op nat" aan. Gebruik bij grotere oppervlakten (bijvoorbeeld een hele muur) een geschikte steel aan uw roller. Herhaal deze werkwijze totdat het scherm volledig geverfd is.



Verander de bewegingsrichting van boven naar beneden en andersom alleen op de afplakrand. Niet op het scherm dus! (zie illustratie d).

Haal de roller alleen van de muur als deze zich op de afplakrand bevindt. Haal de roller dus nooit van de muur als deze zich op het scherm bevindt (dit kan namelijk een afdruk achterlaten die zichtbaar kan blijven). (zie illustratie e).

**Belangrijk:** Altijd nat-op-nat aanbrengen!: We bedoelen hiermee het volgende: Als u eenmaal bent begonnen met het aanbrengen van de TopCoat is het heel belangrijk dat u doorgaat totdat de laag volledig is aangebracht. Niet tussentijds stoppen dus.

3. Laat nadat u klaar bent de afplaktape gewoon zitten.

Laat de TopCoat minimaal 120 minuten drogen.

Zorg dat de roller tijdens het drogen van de laag goed doordrenkt blijft met het verfmengsel. Plaats de rol dan ook in het vloeistofreservoir van de verfbak. Zorg dat het vloeistofreservoir voldoende gevuld is met het verfmengsel.

**Tip:**

Als u de projector aanzet, ziet u - na droging- heel goed of de toplaag (TopCoat mengsel) mooi gelijkmatig is aangebracht.

4: Breng vervolgens op identieke wijze (zie punt 2) een tweede laag TopCoat aan.

**Belangrijk:** Laat deze laatste laag TopCoat vervolgens minimaal 2 uur en maximaal 3 uur goed drogen. Verwijder nu heel voorzichtig de afplaktape. Voorkom tijdens het verwijderen dat u of de afplaktape in aanraking komt met het schermoppervlak!

**Let op:** U kunt na 2 uur droogtijd al wel projecteren op uw nieuwe scherm, maar aanraken betekent op dat moment dat u een blijvend zichtbare vingerafdrukken of beschadigingen op de TopCoat krijgt!

5: Verwijder de verfstreken van de TopCoat uit de verfbak door goed te spoelen. Herhaal dit zondig enkele malen.

## 3.2 Even wachten

Het duurt ongeveer een week voordat de Mighty Brighty coatings voldoende zijn uitgehard. Gedurende deze week verbeteren de prestaties van de coatings zich nog steeds: Ook eventuele oneffenheden of lichte streepvorming zal verdwijnen of aanmerkelijk minder zichtbaar worden. Pas na een week kunt u het geschilderde schermoppervlak zonder problemen aanraken. Ook kunt u dan desgewenst zelf een zwart kader om het scherm schilderen. Beter is om er bijvoorbeeld een zwart kader als een soort passepartout omheen te hangen. Zo'n donker kader verhoogt de contrastwaarneming.

### Stap 4: Het grote genieten kan beginnen

Uw scherm is gereed. Gefeliciteerd! U kunt uw scherm nu gewoon gaan gebruiken. Maar uw scherm wordt nog beter: De actieve helderheidsingrediënten in de toplaag hebben nog minstens 6 weken extra droogtijd nodig om hun optimale weergave-prestatie te bereiken.

Bent u tevreden met het eindresultaat? Heeft u nog suggesties?

Mail het ons. Het liefst met een foto van uw Mighty Brighty Projectiescherm of Home Theatre. Mail het aan Mighty Brighty: [info@gratch.com](mailto:info@gratch.com)

Alvast heel hartelijk dank voor uw medewerking, bedankt voor uw vertrouwen in ons en we hopen dat u nog vele, vele jaren zult genieten van uw zelfgemaakte Mighty Brighty scherm.

### Ten slotte

- Onderhoud
- Veiligheidsbladen
- Garantievoorwaarden

## **-Onderhoud:**

Het scherm gedurende de eerste 8 weken niet reinigen. Daarna kunt u het scherm reinigen met een zachte, pluisvrije doek en lauw water. Eventueel kunt u vooraf wat milde, vloeibare zeep aan dit lauwe water toevoegen.

## **-Veiligheidsbladen:**

Alle Mighty Brighty Coatings zijn volledig op waterbasis en bevatten geen schadelijke oplosmiddelen of andere schadelijke ingrediënten. De producten kennen dan ook geen verplichte gebruiksvorschriften. Wel is het natuurlijk raadzaam de Mighty Brighty Producten buiten bereik van kinderen te bewaren.

De complete veiligheidsbladen (MSDS sheets) kunnen worden gedownload op: [www.gratch.com](http://www.gratch.com)

## **GARANTIEVOORWAARDEN**

1. Mighty Brighty garandeert, dat indien gedurende de garantieperiode van het product gebreken optreden, die het gevolg zijn van materiaal- en/of fabricagefouten, het product ter beoordeling aan Mighty Brighty kosteloos wordt hersteld of zonodig vervangen. De garantie geldt uitdrukkelijk niet voor normaal voorkomende slijtage.
2. Indien op de garantie een beroep wordt gedaan, dient het product aan Mighty Brighty te worden aangeboden onder overlegging van de originele aankoopbon (factuur, kassabon of kwitantie). Uit de aankoopbon dienen duidelijk de naam van de leverancier en de aankoopdatum te blijken.
3. De Mighty Brighty garantie vervalt:
  - indien het product niet volgens de gebruiksaanwijzing is geboord, gemonteerd en gebruikt;
  - indien aan het product door anderen dan Mighty Brighty veranderingen zijn aangebracht of reparaties zijn uitgevoerd;
  - indien een gebrek het gevolg is van externe (buiten het product gelegen) oorzaken zoals bijvoorbeeld blikseminslag, wateroverlast, brand, krassen, blootstelling aan extreme temperaturen, weersomstandigheden, oplosmiddelen of zuren, verkeerd gebruik of onachtzaamheid;
  - indien het product wordt gebruikt voor andere apparatuur dan is vermeld op of in de verpakking.

© 01/2008 Drukfouten, technische aanpassingen en prijswijzigingen voorbehouden.