

# Technisches Datenblatt NoEM Electro Protector



**BEDARF KEINER ERDUNG**

## 4 in 1



**ABSCHIRMUNG  
DES ELEKTRISCHEN  
FELDES**



**WEISSE  
FARBE**



**ANTISTATISCHE  
BESCHICHTUNG**



**GRUNDIERUNG**

## EIGENSCHAFTEN

NoEM Electro Protector ist eine weiße Grundierung und Farbe, die elektrische Felder abschirmt und absorbiert. NoEM verstärkt und reguliert die Saugfähigkeit des Untergrundes. Sie behält ihre antistatischen Eigenschaften auch nach dem Aufbringen einer weiteren Schicht.

## FÜR WÄNDE UND DECKEN:

- |             |                    |                      |                   |   |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------|---|
| ■ an Wänden | ■ in Schlafzimmern | ■ in Esszimmern      | ■ in Büroräumen   | ■ in Krankenhäusern                     |
| ■ an Decken | ■ in Wohnzimmern   | ■ in Fluren          | ■ in Schulen      | ■ in Öffentlichen Gebäuden und Behörden |
|             |                    | ■ in Konferenzräumen | ■ in Kindergärten | ■ in Serverräumen                       |
|             |                    |                      |                   | ■ in Umspannwerken                      |

## EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSGEBIET

NoEM Electro Protector 4 in 1 - Abschirmung des elektrischen Feldes, als weiße Farbe und Grundierung verwendbar, antistatisch. NoEM ist das erste Produkt weltweit, dass vor schädlichen elektrischen Feldern, unter der Verwendung der Technologie CERAQION, schützt. NoEM Electro Protector absorbiert alle negativen elektrischen Felder mit Frequenzen von 0,1 Hz bis 100 000 Hz, darunter auch das Feld des Heimnetzes 230 V - 50 Hz, ohne dabei Mobilfunknetze und WLAN Netzwerke zu stören. Die weiße Farbe und Grundierung kann nicht nur ein elektrisches Feld abschirmen, sondern absorbiert auch das Feld der Kabel, die Elektrogeräte mit Strom versorgen. NoEM stabilisiert den Untergrund, wirkt antistatisch und erhöht die Haftung eines Überanstrichs. Die Abschirmung ist ebenfalls eine hochwertige weißdeckende Grundierungsfarbe, die die Saugfähigkeit des Untergrunds reguliert, sowie für das Aufbringen einer dekorativen Buntfarbe vorbereitet, wodurch deren Ergiebigkeit erhöht wird.

Die Grundierungsfarbe, die das elektrische Feld abschirmt, ist zur Vorbereitung des Untergrundes vor Anstrich von neuen und renovierten Innenräumen, mit Untergründen wie Gips-, Zement-, Kalk-Zement-, Kalk-, dünn-schichtige Mineralputze und Acrylputze, Beton sowie Gipskartonplatten bestimmt. NoEM wird besonders empfohlen für den Anstrich von Räumen wie: Wohnzimmer, Esszimmer, Schlafzimmer, Flur, Büros und Konferenzräumen. Darüber hinaus wird das Produkt empfohlen zur Anwendung in öffentlichen Gebäuden wie Krankenhäusern, Kliniken, Schulen, Bürogebäuden, Produktionsbetrieben, Hotels, Wohnheimen, u. s. w. Das Abschirmen der neuen Generation basiert auf der dielektrischen Absorption und lässt vollständig die, für den Menschen ungefährlichen, natürlichen elektrischen Gleichfelder durch, die überall auf der Erde vorhanden sind. NoEM absorbiert selektiv den schädlichsten Frequenzbereich, ohne den Betrieb von Telekommunikationsgeräten zu stören.

Dank eines speziellen, patentierten Zusatzes schirmt die Grundierungsfarbe hervorragend das elektrische Feld ab, und bildet gleichzeitig, dank einer Acryldispersion mit einem Zusatz von hochwertigen Füllstoffen, eine perfekte Grundierung zur Vorbereitung des Anstriches von Wänden und Decken. NoEM verfügt über eine hervorragende Deckkraft und eine gute Wasserdampfdurchlässigkeit (in der Klasse der Acrylfarben). Die Grundierung erzeugt eine matte und glatte Beschichtung frei von Rissen und bildet eine ideale Grundlage für jede Art von Innendekorfärbungen. NoEM spritzt nicht und hinterlässt keine Streifen.

## VORBEREITUNG DES PRODUKTES

NoEM ist gebrauchsfertig für Anwendungen in Innenräumen. Die Grundierungsfarbe darf nicht mit anderen Substanzen vermischt werden, gegebenenfalls kann jedoch mit Wasser im Verhältnis von max. 5% verdünnt werden. Damit der Grundanstrich mit NoEM voll wirksam wird, sollte eine geeignete Luftfeuchtigkeit von mindestens 35% in den Räumen vorhanden sein. Die optimale und gesundheitsförderndste relative Luftfeuchtigkeit in Räumen beträgt ca. 60%.

## VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Der Untergrund sollte sauber, entfettet, trocken, fest, tragfähig und frei von Flecken, Ausblühungen und von allen anderen Substanzen sein, die die Haftung reduzieren, insbesondere von Staub, Schmutz, Wachs und Fett. Alte Anstriche, sowie andere Schichten mit geringer Haftung müssen gründlich entfernt werden. Besonders wichtig ist dies bei Leim- und Kalkfarben. Untergründe, die mit Pilzen und Schimmel befallen sind, müssen mechanisch gereinigt, gründlich gewaschen und mit einem entsprechenden Fungizid behandelt und geschützt werden. Risse und defekte Stellen müssen mit einer Spachtelmasse aufgefüllt werden. Neu ausgeführte, stark alkalische Zement- und Kalkzementböden können erst nach einer mindestens 4 Wochen, und die Gipsputze nach 2 Wochen, dauernder Trocknungszeit gestrichen werden. Das Produkt ist optimal für saugfähige, überstreichbare Oberflächen geeignet (z. B. Gipskartonplatten, Gipsputze und Gips). Alle Produkte zur Vorbereitung des Untergrundes müssen gemäß ihrer technischen Datenblätter angewendet werden. Die nicht zu streichenden Oberflächen, z. B. Fenster, Türen sowie die Metallteile, müssen sorgfältig abgedeckt werden.

## ANWENDUNG

- Es muss mindestens eine Schicht der NoEM auf die gereinigte Fläche aufgebracht werden. Die Grundierung wirkt sofort nach dem ersten Anstrich.
- NoEM kann auch mit einer Sprüh-/Spritzmaschine aufgebracht werden. Das Produkt muss so aufgebracht werden, dass eine homogene und gleichmäßige Beschichtung entsteht. Um den Abschirmungseffekt zu erhöhen, kann eine weitere Schicht der Farbe aufgebracht werden. Nach dem Trocknen der ersten Schicht, kann die zweite Schicht unter Verwendung der Kreuzmethode und der Einhaltung der Aufbringungsrichtung aufgebracht werden. An einer Fläche sollte kontinuierlich gearbeitet werden, um das beste Ergebnis zu erhalten. Die Umgebungs-, Untergrund- und Materialtemperatur sollte während der Arbeit und beim Trocknen im Bereich zwischen + 5°C und + 25°C liegen. Die Trocknungsdauer bei einer Temperatur von +20°C und relativer Luftfeuchtigkeit von 65% beträgt ca. 6 Std. Durch niedrigere Temperaturen und / oder hohe Luftfeuchtigkeit wird die Trocknungsdauer der Farbe verlängert. Werkzeuge nach dem Gebrauch gründlich mit Wasser spülen.

### Parameter für Sprüh- / Spritzmaschinen im Typ AIRLESS:

Düsengröße	0,017-0,021 Zoll
Sprühwinkel	50°
Druck	bis 200 bar
Filter	60 Mesh
Zusatz von Wasser	bis max. 5%

## TECHNISCHE DATEN (GEBINDE 3,5kg)

Beständigkeit gegen Nassschrubben	Klasse I nach PN-C-81914: 2003
Anwendungstemperatur (Untergrund, Umgebung, Material)	von 5°C bis 25°C
Trocknungsdauer	ca. 3-6 Std. - abhängig von den Trocknungsbedingungen
Ergiebigkeit bei einem Anstrich	ca. 5,5-7,7m <sup>2</sup> /kg, abhängig von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes
Dichte	1.43 kg/dm <sup>3</sup> ±5%
Reinigung der Werkzeuge	mit Wasser
Glanzgrad	matt
Ergiebigkeit eines 3,5 kg Gebindes	ca. 18-25m <sup>2</sup> /kg, abhängig von dem Untergrund
Wirksamkeit der Feldabschirmung	ca. 30 dB im Bereich von 0,1Hz-100kHz. je nach Untergrund und der relativen Luftfeuchtigkeit. Abschwächung des elektrischen Feldes von 50 Hz bei relativer Luftfeuchtigkeit von 40% ist 89%, bei relativer Luftfeuchtigkeit von 60% ist 99%.
Verbrauch	0,14 kg/m <sup>2</sup>

## LAGERUNG UND TRANSPORT

Die Farbe muss unter trockenen Bedingungen, in den unbeschädigten Originalverpackungen, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C transportiert und gelagert werden. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nach dem Öffnen muss die Verpackung fest wiederverschlossen und möglichst schnell verbraucht werden. Nach Vorgaben gelagerte Produkte haben eine Haltbarkeit von 12 Monaten.