

#### Materialbeschreibung

ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 ist eine gebrauchsfertig eingestellte, diffusionsoffene Silber-Kupfer-Spezialfarbe auf Wasserbasis zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter Strahlung und niederfrequenter, elektrischer Wechselfelder. Silber-Kupferanteil 26 - 35 %.

Elektrischer Widerstand der beschichteten Oberflächen < 1,5 Ohm - in Anlehnung an die VDE 0303 Teil 3; Ohmmeter mit Spitzenelektroden Abstand 6 cm.

Flächen-Widerstand Rx 30 m Ohm, Messabstand: 10,5 mm, Messgerät MR-1, Firma Schuetz Messtechnik.

Schirmdämpfung: gerollt bis zu 50 dB (99,999 %)

Diffusionsoffen, Atmungsaktivität vergleichbar einer wasserhaltigen Wandfarbe.

#### UL-Zulassung

Die ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 ist von den Underwriters Laboratories Inc. dem ‚Feuchtigkeitshaltigen Klimawechseltest‘ unterzogen worden und für die USA zugelassen. Das bedeutet, eine Sauerstoff-Oxidation der abschirmenden Komponenten ist ausgeschlossen und die Schirmdämpfung somit langfristig garantiert. Abschirmfarben müssen in den USA durch die Underwriters Laboratories Inc. zugelassen sein. Dieses None-Profit-Unternehmen hat in den USA einen vergleichbaren Status wie der TÜV oder die Bundesanstalt für Materialprüfung in der BRD.

Lösemittelanteil: 5 - 7 % Lösemittel, ist bei Belüftung nach 48 Stunden bis auf Nachweisgrenze verfliegen.

ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 kann auf allen gängigen Untergründen (Wandfarbe, Tapete, Lack, Holz, Kunststoff, Gips, Gipskarton, Putze, Estriche, Beton) in Innenräumen verarbeitet werden. Als Vorgrundierung wird eine wasserlösliche, atmungsaktive Acryl-Grundierung (Primer, Tiefgrund LF etc.) empfohlen. ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 kann nach entsprechender Trockenzeit im Abschluss überstrichen, -gipst, -putzt, -tapeziert werden.

#### Anwendungsbereiche

Abschirmung von Wänden, Decken, Türen, Fensterrahmen gegen Hochfrequenz und niederfrequente, elektrische Felder, zum Streichen und Rollen in Innenräumen auf allen gängigen Untergründen (s.o.).



<b>Ergiebigkeit</b>	ca. 8 - 10 m <sup>2</sup> / kg bei entsprechender Untergrundvorbehandlung. Der Verbrauch ist von der Oberfläche abhängig.
<b>Produktbezeichnung</b>	Stamm-Material      ESnord-HF-Abschirmfarbe 362
<b>Untergrundvorbehandlung</b>	Untergrund muss sauber, trocken, fett- und salzfrei, tragfähig und vollflächig sein, d.h. er darf keine Risse oder Fugen aufweisen. Risse und Fugen plan verspachteln. Wände von Neubauten müssen vollständig ausgetrocknet sein. Größtmögliche Abschirmwirkung wird bei Gewährleistung der Vollflächigkeit erreicht. Lack- und Kunststoffoberflächen vor Bearbeitung anschleifen. Poröse Untergründe, wie Putze und Estriche, plan verspachteln.
<b>Vorgrundierung</b>	Als Vorgrundierung zur Reduzierung der Untergrundsaugfähigkeit einen wasserlöslichen, atmungsaktiven Tiefengrund verwenden. Als Vorgrundierung werden empfohlen „MAPEI Primer G“, „Profiline Hydro Tiefgrund LF“, „Profiline Tiefgrund LF“, „Imparat Tiefgrund LF“, „Decotric Tiefengrund LF“, „Brillux Tiefgrund LF 595“, „Brillant Tiefgrund LF“ oder „Faust Grundierung“.
<b>Verarbeitung</b>	<p>Vorgrundierung entsprechend der Herstellerangabe <b>vollständig austrocknen lassen</b>. ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 vor Anwendung im Originalgebinde 5 Minuten mit einem Holz- oder Plastikstab umrühren. Zum Umrühren keine Metallgegenstände verwenden. Nicht mit hohen Umdrehungszahlen (Bohrmaschine o.ä.) rühren. Partikel setzen sich nach kurzer Lagerzeit auf dem Gebindeboden ab, daher insbesondere den Gebindeboden aufrühren. Während der Verarbeitung den Rührvorgang regelmäßig wiederholen. ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 mit <b>kurzhaariger Velourrolle</b> und <b>leichtem Druck</b> aus einer Farbwanne heraus verarbeiten. Keine stark saugenden Rollen (z.B. Lammfell) verwenden, um Farbe zu sparen. Die Farbe vollflächig deckend verarbeiten. ESnord-HF-Abschirmfarbe nicht mit der Geschwindigkeit wie bei einer Wandfarbe gewohnt verarbeiten. Niemals dichter als 2 cm an metallische Teile von elektrischen Einrichtungen heran streichen oder rollen. Niemals in stromführende Einrichtungen hinein streichen oder rollen. Bei Raumtemperatur verarbeiten und trocknen lassen. <b>Während der Verarbeitung und Trocknung für ausreichende Belüftung sorgen</b>. Gebinde während Verarbeitung geschlossen halten. Nach <b>48 Stunden Nachgrundierung</b> wie Vorgrundierung auftragen.</p>
<b>Erdung</b>	Mit ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 behandelte Wandflächen müssen geerdet werden. Bei Verwendung des ESnord-Erdungssets bitte Technisches Merkblatt ESnord-Erdungsset beachten. Nach geltenden Vorschriften DIN 57100, VDE 0100 Teil 410 und 540 sowie Teil 610 Abschnitt 4 und 5 Erdung von einer Elektrofachkraft an den Schutzleiter anschließen lassen. Zusammenhängende Flächen eines Raumes können über einen Punkt geerdet werden.



<b>Trocknung</b>	Raumtemperatur (20° C / 60 % rel. LF) überarbeitbar: ca. 12 Stunden empfohlen: 48 Stunden, beheizt, belüftet
<b>Gebindegrößen</b>	ESnord-HF-Abschirmfarbe 362 1 kg, 5 kg netto
<b>Lagerung</b>	Gebinde dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen Ort aufbewahren. Gebinde-Deckel nach Gebrauch wieder gut verschließen. Vor Frost schützen. Im ungeöffneten Originalgebinde 1/2 Jahr haltbar.
<b>Kontraindikationen</b>	Die Farbe ist nicht geeignet für Fassadenaußenanstriche. Die Farbe ist nicht geeignet für Innenanstriche auf Holzverkleidungen, wenn die Verkleidung nicht dauerhaft fugenfrei verspachtelt werden kann. Auf Fenster- und Türrahmen aus Holz wird eine haftvermittelnde Grundierung empfohlen.
<b>Sonstiges</b>	Weitere Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung siehe EG-Sicherheitsdatenblatt, das für berufsmäßige Anwender auf Anfrage erhältlich ist.

Die in diesem TMB enthaltenen Angaben beruhen auf unserem Forschungs- und Entwicklungsstand. Wegen der Vielseitigkeit der Verarbeitungs- und Einsatzmöglichkeiten ist eine Prüfung durch den Anwender für den vorgesehenen Zweck erforderlich.