

## WAPEx 660

Idrosmalto bicomponente satinato a base di resina epossidica.



Idrosmalto bicomponente satinato a base di resina epossidica per applicazione su pavimenti e pareti all'interno.



AkzoNobel Decorative Coatings  
Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim  
15

EN 13813 SR – B2,0 – AR 1 – IR 4  
Primer Topcoat

Reaction to fire	E <sub>fl</sub> <sup>1)</sup>
Release of corrosive substances	NPD
Water vapour permeability	NPD
Abrasion resistance	1
Bond strength	2
Impact resistance	4
Sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

<sup>1)</sup> 1. Conformity comission decision 2010/85/Eu of 9th february 2010. Product satisfies for reaction to fire perfomance class E<sub>fl</sub> without further testing

## CARATTERISTICHE PRODOTTO

---

<b>Composizione:</b>	A base di resina epossidica bicomponente, diluibile con acqua
<b>Principali proprietà</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Adatto per impieghi come resina decorativa colorata a basso spessore</li><li>- Adatto per pareti e pavimenti</li><li>- Buona resistenza ai detergenti e igienizzanti non contenenti alcol, solventi o acidi</li><li>- Ottima resistenza agli oli e ai grassi</li><li>- Buona resistenza meccanica</li><li>- Il prodotto resiste al passaggio di carrelli elevatori</li><li>- Ottima adesione su diverse superfici (intonaci, massetti in cemento, piastrelle,...) adeguatamente preparati con opportuni prodotti di fondo</li><li>- Disponibile in un'ampia gamma di tinte (oltre 2000 colori)</li><li>- Buon potere coprente</li><li>- Conforme ai requisiti del Re. CE 852/2004 in materia di igiene e pulizia dove vengono trattati prodotti alimentari (Protocollo HACCP; UNI 11021)</li><li>- Possiede buone proprietà di decontaminabilità delle superfici secondo la norma DIN 25415, Parte 1</li></ul>

## CARATTERISTICHE FISICHE

---

<b>Massa volumica (densità):</b>	Comp. A: $1,35 \pm 0,1 \text{ kg/dm}^3$ in funzione dei colori Comp. B: $1,11 \pm 0,1 \text{ kg/dm}^3$ in funzione dei colori
<b>Contenuto solido:</b>	$50 \pm 2\%$ in volume; $63 \pm 2\%$ in peso
<b>Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:</b>	Dopo 3 ore
<b>Fuori polvere:</b>	Dopo min 16 ore e max 72 ore
<b>Sovrapplicazione:</b>	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05, M15 e N00
<b>Colorazione:</b>	
<b>Confezioni:</b>	1, 5 l
<b>Valore limite UE per il contenuto COV:</b>	Cat. A/j: 140 g/l (2010). Questo prodotto (A+B) contiene al massimo 10 g/l di COV
<b>Resistenza all'abrasione:</b>	Taber test (mola CS17 – 1000 giri – 1000 g) = 0,07 g di perdita di peso dopo 7 gg
<b>Brillantezza:</b>	G <sub>2</sub> Satinato < 60 G.U. 60°; ca. 50 G.U. 60°
<b>Spessore del film secco:</b>	E <sub>1</sub> ≤ 50 µm per mano; ca. 50 µm
<b>Resistenza al calore</b>	max 90 °C
<b>Resistenza allo scivolamento DIN 51130:</b>	classe di azione antiscivolo R9

RESISTENZA CHIMICA DEL RIVESTIMENTO [UNI EN ISO 2812 - 1 (Metodo 2)]	
TIPOLOGIA DI AGENTE CHIMICO	WAPEX 660
Acido cloridrico 30% in H <sub>2</sub> O	1 - 2
Acido nitrico 10% in H <sub>2</sub> O	1 - 2
Acido solforico 30% in H <sub>2</sub> O	2
Acido acetico 30% in H <sub>2</sub> O	0
Acetone	0
Alcool etilico denaturato 94%	2
Ammoniaca 15% in H <sub>2</sub> O	2
Soda (NaOH) 50% in H <sub>2</sub> O	4
Candeggina (< 5% Cloro) diluita 1:50 con H <sub>2</sub> O	4
Olio minerale	4
Benzina verde	4
Gasolio	4
Cloruro di sodio (NaCl) 20% in H <sub>2</sub> O	4
Acqua	4
Olio vegetale	4
Latte UHT	4
Passata di pomodoro	3
Succo di limone	2 - 3
Coca cola	4
Vino rosso	3
Acqua ossigenata 3%	2
Tinta per capelli	4

#### Scala di interpretazione dei risultati:

- "0" = Completa disgregazione del rivestimento
- "1" = Screpolature/vescicamento/rigonfiamento di media entità, rammollimento e parziale distacco
- "2" = Rammollimento, puntinature, sfogliamento, rigonfiamento leggero
- "3" = Opacizzazione, variazione cromatica, meno resistente ad azione meccanica
- "4" = Nessuna alterazione del rivestimento

#### Note

- Tutti gli agenti aggressivi sono diluiti in acqua bidistillata
- I risultati ottenuti fanno riferimento al contatto ininterrotto per 7 gg con l'agente aggressivo
- La rimozione tempestiva dell'agente aggressivo riduce il rischio di degradazione della pavimentazione e ne prolunga la conservabilità**

## MODO D'IMPIEGO

Rapporto di catalisi:

Comp. A: 83 parti in peso (pari a 80 parti in volume)

Comp. B: 17 parti in peso (pari a 20 parti in volume)

Metodi di applicazione:	<p>A rullo a pelo corto, a pennello (solo per profilare) e a spruzzo.</p> <p>Applicazione ad airless: ugello 0,38 mm (0,015 pollici)</p> <p>Pressione: 140 - 160 bar.</p> <p>Applicazione a spruzzo con aria: ugello 1,50 – 2,00 mm</p> <p>Pressione: 3 - 4 bar.</p>
Diluizione:	<p>max 10% in volume con acqua.</p> <p>Il prodotto può essere diluito solo dopo aver miscelato insieme, in modo ottimale, i componenti A e B.</p>
Resa:	<p>10 - 11 m<sup>2</sup>/l per mano.</p> <p>La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti.</p>
Condizioni ambientali per l'applicazione:	<p>Temperatura: 10-30°C; Umidità relativa: max 85%.</p> <p>La temperatura ideale di applicazione va da 15 a 25 °C.</p> <p>L'applicazione del prodotto con temperature elevate accelera la catalisi e di conseguenza riduce il tempo di applicazione; ciò può compromettere in parte l'effetto estetico finale</p>
Tempo di utilizzo (Pot-life):	<p>ca. 90 minuti a 20 °C (con 65% U.R.); ca. 45 minuti a 25 °C (con 65% U.R.); ca. 20 minuti a 30 °C (con 65% U.R.)</p>
Pulizia degli attrezzi:	<p>Subito dopo l'impiego, prima con acqua tiepida e detersivo e successivamente con Diluente X.</p> <p>Non gettare la vernice nello scarico, nemmeno quando si puliscono gli attrezzi usati per la verniciatura. Smaltire i resti di vernice presso il punto di raccolta locale per rifiuti domestici pericolosi, o contattando un'azienda autorizzata per la gestione e lo smaltimento dei rifiuti.</p>
Miscelazione:	<p>Con nessun altro prodotto.</p>
Conservazione:	<p>In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto con una temperatura minima di +10 °C e massima di +30 °C, al riparo dal gelo e da fonti di calore. In tali condizioni se conservato in confezioni originali è stabile per almeno 12 mesi.</p>
Avvertenze:	<p>Tutti i prodotti a base di resine epossidiche bicomponenti, come WAPEX 660, tendono nel tempo a evidenziare un fenomeno di ingiallimento; tale fenomeno è molto evidente quando si applicano il bianco e colori molto chiari, soprattutto quando parte della superficie rimane al buio, e può manifestarsi secondo tempistiche non prevedibili (anche nell'arco di pochi giorni).</p> <p>Nel caso in cui Wapex 660 venga applicato su pavimentazioni su cui stazionano veicoli con pneumatici nuovi, potrebbero manifestarsi, nella zona di contatto, delle macchie dovute alla miscela dei pneumatici stessi, più o meno evidenti in base al colore applicato. I colori chiari evidenziano maggiormente tale fenomeno. Si raccomanda pertanto di eseguire una campionatura preventiva.</p> <p>Si sconsiglia l'impiego di Wapex 660 sulle superfici interne dei box doccia.</p> <p>Nel caso di applicazioni su pavimenti di colori scuri con valori di luminosità inferiori a <u>50</u> (es. E8.10.40) si deve prevedere come protettivo finale l'applicazione di due mani WAPEX DECOR BL SATIN o WAPEX DECOR BL GLOSS.</p> <p>Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare le Schede Sicurezza.</p>

## SISTEMI DI APPLICAZIONE

Raccomandazioni per una corretta posa:

WAPEX 660 va applicato su supporti in genere esenti da umidità, sporco, oli, grassi e incoerenze.

I componenti A e B vanno mescolati prima separatamente e poi insieme, fino ad ottenere una miscela omogenea; solo successivamente è possibile diluire con acqua. L'inosservanza di tale procedura compromette le qualità estetiche e prestazionali del prodotto. Non alterare il rapporto di miscelazione.

Il prodotto è pedonabile dopo almeno 48 ore dall'ultima mano di finitura in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R.; ciò significa che è possibile transitare a piedi, con le dovute attenzioni, ma evitando il passaggio di carrelli manuali o meccanici o automezzi o il deposito di oggetti pesanti. Le totali resistenze meccanica e chimica vengono raggiunte dopo 7 giorni in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R..

La resistenza meccanica della finitura non può essere paragonata a rivestimenti di alcun tipo (ceramica, gres, cotto o altro), ma piuttosto comparabile a un parquet; tenderà a segnarsi e a presentare una usura superficiale compatibile con le sollecitazioni alle quali sarà sottoposta.

Per la pulizia delle superfici utilizzare il prodotto Polyfilla Pro S600. Non utilizzare detergenti contenenti alcol, solventi o acidi. WAPEX 660 non può essere applicato all'esterno e su supporti instabili, su plastica, ferro, linoleum, gomma, parquet, legno.

La presenza, successiva all'applicazione di WAPEX 660, di maestranze negli ambienti può favorire il deposito di polvere e di altri elementi che possono alterare l'estetica della finitura.

### Preparazione

- Pavimenti in massetto cementizio nuovo  
Sgrassatura e pulizia del supporto; irruvidire le superfici con monospazzola; applicare come fondo una mano di WAPEX PRIMER EP (adottando quanto riportato nella rispettiva Scheda Tecnica) non diluita
- Pavimenti in massetto cementizio ammalorati e irregolari  
Sgrassatura e pulizia del supporto; rimozione delle incoerenze, delle parti in fase di distacco del supporto e abrasivazione delle superfici con monospazzola; rimuovere l'eventuale presenza di olio e grasso tramite pallinatura o asportazione della parte di supporto interessata; ripristinare le eventuali parti rimosse con apposite malte cementizie fibrorinforzate antiritiro della linea AN BETON (premiscelati per l'edilizia professionale); attendere la perfetta essiccazione e stagionatura dei ripristini; ripristinare la planarità del massetto con apposite malte cementizie, dotate di adeguata resistenza meccanica (resistenza a compressione  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>); attendere l'essiccazione e stagionatura delle malte; carteggiare e asportare le incoerenze; applicare quindi una mano di WAPEX PRIMER EP (adottando quanto riportato nella rispettiva Scheda Tecnica) non diluita.
- Pavimenti in massetto cementizio completamente planari, anche con vecchie finiture di natura epossidica, bene ancorate  
Sgrassatura e pulizia del supporto; rimozione delle incoerenze e delle parti in fase di distacco del vecchio ciclo di finitura con monospazzola; rimuovere l'eventuale presenza di olio e grasso tramite pallinatura o asportazione della parte di supporto interessata; ripristinare le eventuali parti rimosse con apposite malte cementizie fibrorinforzate antiritiro della linea AN BETON (premiscelati per l'edilizia professionale); attendere la perfetta essiccazione e stagionatura dei ripristini; applicare come fondo una mano di WAPEX PRIMER EP

(adottando quanto riportato nella rispettiva Scheda Tecnica) non diluita.

- Pavimentazioni piastrellate (sistema per coprire le fughe)  
Sgrassatura e pulizia del supporto; rimozione delle incoerenze con monospazzola; rimuovere l'eventuale presenza di olio e grasso tramite pallinatura o asportazione della parte di supporto interessata; ripristinare le eventuali parti rimosse con piastrelle simili a quelle esistenti o con apposite malte cementizie fibrorinforzate antiritiro della linea AN BETON (premiscelati per l'edilizia professionale); attendere la perfetta essiccazione e stagionatura dei ripristini; rasare le piastrelle con apposite malte cementizie, dotate di adeguata resistenza meccanica (resistenza a compressione  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ ), per coprirne la fuga; attendere l'essiccazione e stagionatura delle malte; carteggiare e asportare le incoerenze; applicare quindi una mano di WAPEX PRIMER EP (adottando quanto riportato nella rispettiva Scheda Tecnica) non diluita.
- Pareti piastrellate (sistema per coprire le fughe)  
Accurata valutazione dell'ancoraggio delle piastrelle, ripristinando le eventuali parti rimosse con piastrelle simili a quelle esistenti; sgrassatura e pulizia del supporto con POLYFILLA S600 per rimuovere sporco e incoerenze; abrader le superfici per irruvidirle; rasare le piastrelle con apposite malte epossidiche di aspetto liscio, dotate di adeguata resistenza meccanica; attendere l'essiccazione e stagionatura delle malte; carteggiare e asportare le incoerenze; applicare quindi una mano di WAPEX 660 nel colore scelto, diluito massimo al 10% in volume con acqua.
- Pareti e pavimentazioni piastrellate (sistema per mantenere a vista le fughe)  
Accurata valutazione dell'ancoraggio delle piastrelle, ripristinando le eventuali parti rimosse con piastrelle simili a quelle esistenti; sgrassatura e pulizia del supporto con POLYFILLA S600 per rimuovere sporco e incoerenze; abrader le superfici per irruvidirle e asportare le incoerenze; applicare una mano di WAPEX PRIMER EP (adottando quanto riportato nella rispettiva Scheda Tecnica) non diluita.
- Pareti rasate o intonacate al civile o in cemento  
Accurata spazzolatura o carteggiatura e asportazione delle incoerenze.  
Applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND.  
NOTA BENE: Sulle superfici rasate, data la molteplicità dei prodotti rasanti in commercio, è raccomandato verificare l'adesione del ciclo di pitturazione indicato, mediante una campionatura preventiva dello stesso su un'area test e successiva prova di strappo.
- Pareti irregolari  
Accurata spazzolatura o carteggiatura e asportazione delle incoerenze. Rasare con ALPHA STUCCO fino a lisciare la superficie; attendere la totale essiccazione e carteggiare per eliminare sbavature ed eccedenze di stucco e asportare le incoerenze. Applicare una mano di ALPHA BL GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito massimo al 30% in volume con acqua.

Finitura

Applicare due mani di WAPEX 660 con un intervallo di almeno 16 ore tra una mano e l'altra.

Nota Bene

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti

Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Decorare, Dipingere, Colorare con pitture per interni" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

## DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Idrosmalto bicomponente satinato a base di resina epossidica per applicazione su pavimenti e pareti all'interno (Tipo WAPEX 660 )

### CARATTERISTICHE FISICHE

<b>Massa volumica (densità):</b>	Comp. A: $1,35 \pm 0,1 \text{ kg/dm}^3$ in funzione dei colori Comp. B: $1,11 \pm 0,1 \text{ kg/dm}^3$ in funzione dei colori	
<b>Contenuto solido:</b>	$50 \pm 2\%$ in volume; $63 \pm 2\%$ in peso	
<b>Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:</b>	Dopo 3 ore	
<b>Fuori polvere:</b>	<b>Dopo min 16 ore e max 72 ore</b>	
<b>Sovrapplicazione:</b>	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05, M15 e N00	
<b>Colorazione:</b>	1, 5 l	
<b>Confezioni:</b>	Cat. A/j: 140 g/l (2010). Questo prodotto (A+B)	
<b>Valore limite UE per il contenuto COV:</b>	contiene al massimo 10 g/l di COV	
<b>Resistenza all'abrasione:</b>	Taber test (mola CS17 – 1000 giri – 1000 g) = 0,07 g di perdita di peso dopo 7 gg	
<b>Brillantezza:</b>	G <sub>2</sub> Satinato	< 60 G.U. 60°; ca. 50 G.U. 60°
<b>Spessore del film secco:</b>	E <sub>1</sub>	≤ 50 µm per mano; ca. 50 µm
<b>Resistenza al calore</b>	max 90 °C	
<b>Resistenza allo scivolamento DIN 51130:</b>	classe di azione antiscivolo R9	

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto.

Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

Akzo Nobel Coatings SpA Decorative Paints  
Via Pietro Nenni, 14  
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)  
T +39 0331 916611  
F +39 0331 916635  
[www.sikkens.it](http://www.sikkens.it)  
[www.sikkenscolore.it](http://www.sikkenscolore.it)  
[www.sikkensdecor.it](http://www.sikkensdecor.it)  
[servizio.clienti@akzonobel.com](mailto:servizio.clienti@akzonobel.com)



L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto. Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida. Documento tecnico senza fini promozionali. Fare riferimento alla scheda di sicurezza per le informazioni di pericolo.