

NORDSET

Rivestimento colorato, protettivo,
impermeabilizzante per campi da
gioco



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORDSET è un prodotto monocomponente a base acqua in forma di pasta tixotropica colorata, appositamente concepito per il rivestimento funzionale ed estetico di pavimentazioni in esterni. Con l'aggiunta di sabbie di quarzo di idonea granulometria (vedi oltre) si possono ottenere, inoltre, caratteristiche antisdrucchiolo e di resistenza al traffico.

Colore

NORDSET è disponibile nelle seguenti colorazioni:

- GRIGIO
- VERDE OSSIDO

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo color@nordresine.com.

Campo d'impiego

NORDSET è impiegato per la realizzazione di rivestimenti durevoli su superficiali pedonabili e ciclabili in asfalto e calcestruzzo.

NORDSET è particolarmente indicato nel rivestimento di superfici di impianti sportivi, campi da gioco e piste ciclabili.

Vantaggi

- NORDSET è mono-componente e pronto all'uso.
- NORDSET può essere applicato a spatola, pennellina, rullo o spruzzo. NOTA: per applicazioni a spruzzo richiedere la speciale formulazione filtrata.
- NORDSET è un prodotto di costo contenuto e di lunga durata.
- NORDSET è direttamente applicabile su sottofondi in asfalto.
- NORDSET può essere applicato su sottofondi in calcestruzzo e conglomerati di gomma previa trattamento con specifico promotore d'adesione.

NORDSET

Preparazione generale del supporto di posa

- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
 - Eseguire un trattamento preliminare della superficie allo scopo di rimuovere polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei e di creare una superficie ruvida idonea all'adesione di NORDSET.
- Questo trattamento deve essere deciso in base alle condizioni in cui si trova la superficie e può essere:
- idrolavaggio a pressione con acqua calda;
 - lavaggio acido;
 - carteggiatura;
 - molatura a diamante;
 - scarificazione;
 - pallinatura.

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Asfalto nuovo*

- Verificare che il tappetino bituminoso sia sufficientemente coeso e che abbia già la corretta maturazione.
- In caso di necessità si possono modificare le pendenze con GROVE PRIMER ECO e GROVE MASSETTO (vedi Schede Tecniche).
- Tappare eventuali buche o fori con MALTAFIX (vedi Scheda Tecnica).
- Ripulire la superficie da foglie, polvere o sabbia (in caso di idrolavaggio a pressione attendere l'asciugatura del supporto).

► *Calcestruzzo nuovo con finitura al quarzo e lisciatura meccanica (in esterni o in interni con problemi di risalita d'umidità)*

- È necessario pallinare o scarificare il supporto.
- Applicare a rullo una mano di SW SOLID diluito con 4 parti in peso d'acqua (consumo di A+B circa 50 g/m²).
- Il giorno dopo asportare tutta la sabbia non aderente, carteggiare con tela smeriglio grana 24-36 e depolverare.

► *Calcestruzzo vecchio (in tutti i casi)*

- Ripulire accuratamente la superficie da polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei.
- Risarcire buche e depressioni della superficie con MALTA FIX oppure con GROVE PRIMER ECO e GROVE MASSETTO (vedi Schede Tecniche), a seconda dello spessore del riporto da eseguire.
- Applicare a rullo una mano di SW SOLID diluito con 4 parti in peso d'acqua (consumo di A+B circa 50 g/m²).
- Dopo 1 ora (e non oltre le 24 ore) applicare una rasatura (barriera vapore) di W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Scheda Tecnica) caricato con il 100% in peso su A+B+C di sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9. Il consumo di W3 IMPERMEABILIZZANTE (A+B+C) è di circa 1,2 kg/m².

► *Calcestruzzo nuovo con finitura al quarzo e lisciatura meccanica (in esterni o in interni con problemi di risalita d'umidità)*

- È necessario pallinare o scarificare il supporto.
- Applicare a rullo una mano di SW SOLID diluito con 4 parti in peso d'acqua (consumo di A+B circa 50 g/m²).
- Dopo 1 ora (e non oltre le 24 ore) applicare una rasatura (barriera vapore) di W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Scheda Tecnica) caricato con il 100% in peso su A+B+C di sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9. Il consumo di W3 IMPERMEABILIZZANTE (A+B+C) è di circa 1,2 kg/m².
- Spolverare a rifiuto la rasatura ancora fresca con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9, per un consumo di circa 3 – 3,5 kg/m² di sabbia.
- Il giorno dopo asportare tutta la sabbia non aderente, carteggiare con tela smeriglio grana 24-36 e depolverare.
- Procedere con la posa di NORDSET (vedi par. Applicazione del prodotto ► Applicazione in esterni e interni su calcestruzzo).

NORDSET

► *Calcestruzzo nuovo senza finitura al quarzo (in esterni o in interni con problemi di risalita d'umidità)*

- Il trattamento più adatto è la carteggiatura con monospazzola armata con tela smeriglio a grana 24-36.
- Applicare a rullo una mano di SW SOLID diluito con 4 parti in peso d'acqua (consumo di A+B circa 50 g/m²).
- Dopo 1 ora (e non oltre le 24 ore) applicare una rasatura (barriera vapore) di W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Scheda Tecnica) caricato con il 100% in peso su A+B+C di sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9. Il consumo di W3 IMPERMEABILIZZANTE (A+B+C) è di circa 1,2 kg/m².
- Il giorno dopo asportare tutta la sabbia non aderente, carteggiare con tela smeriglio grana 24-36 e depolverare.
- Procedere con la posa di NORDSET (vedi par. Applicazione del prodotto) ► Applicazione in esterni e interni su calcestruzzo).

► *Calcestruzzo vecchio (in tutti i casi)*

- Ripulire accuratamente la superficie da polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei.
- Risarcire buche e depressioni della superficie con MALTA FIX oppure con GROVE PRIMER ECO e GROVE MASSETTO (vedi Schede Tecniche), a seconda dello spessore del riporto da eseguire.
- Applicare a rullo una mano di SW SOLID diluito con 4 parti in peso d'acqua (consumo di A+B circa 50 g/m²).
- Dopo 1 ora (e non oltre le 24 ore) applicare una rasatura (barriera vapore) di W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Scheda Tecnica) caricato con il 100% in peso su A+B+C di sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9. Il consumo di W3 IMPERMEABILIZZANTE (A+B+C) è di circa 1,2 kg/m².
- Spolverare a rifiuto la rasatura ancora fresca con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9, per un consumo di circa 3 – 3,5 kg/m² di sabbia.
- Il giorno dopo asportare tutta la sabbia non aderente, carteggiare con tela smeriglio grana 24-36 e depolverare.
- Procedere con la posa di NORDSET (vedi par. Applicazione del prodotto) ► Applicazione in esterni e interni su calcestruzzo).

► *Conglomerato gomma/legante organico (tipo pavimentazioni per pista d'atletica)*

- Ripulire accuratamente la superficie da polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei.
- Su supporto asciutto applicare una mano di PRIMER SOLPLAST PU (vedi Scheda Tecnica) a rullo come promotore d'adesione.
- Entro mezz'ora dall'applicazione di PRIMER SOLPLAST PU procedere con l'applicazione di NORDSET (vedi par. Applicazione del prodotto) ► Applicazione su conglomerato gomma/legante organico (tipo pavimentazioni per pista d'atletica)).

Preparazione del prodotto

- NORDSET è pronto all'uso.
- Prima dell'applicazione, miscelare accuratamente il prodotto nel contenitore con miscelatore professionale a basso numero di giri allo scopo di renderlo omogeneo.

NOTA: l'eventuale presenza di fondi o sedimenti nel prodotto è da ritenersi normale.

Applicazione del prodotto

A seconda dell'impiego e del supporto di posa NORDSET può essere applicato a:

- frattazzo di acciaio liscio;
- rullo;
- spruzzo.

► *Applicazione in esterni su tappeto d'asfalto liscio*

- NORDSET può essere applicato a rullo o a spazzolone direttamente sul supporto senza pre-trattare la superficie (consumo 0,8 – 1,2 kg/m² a seconda della rugosità del supporto).
- Per l'applicazione a spruzzo, richiedere la formulazione speciale FILTRATA a 125 micron. Utilizzare ugelli e macchine dotate di filtri con maglia da 200 micron. Per ottenere una maggiore fluidità di pompaggio è possibile aggiungere acqua fino al 15% in peso.

NORDSET

► Applicazione su conglomerato gomma/legante organico (tipo pavimentazioni per pista d'atletica)

• Entro mezz'ora dall'applicazione di PRIMER SOLPLAST PU applicare NORDSET a rullo o a spruzzo più mani di prodotto fino al raggiungimento dello spessore progettato.

NOTA: il tempo tra una mano e l'altra deve essere il minore possibile, sufficiente a permettere all'operatore di camminarci sopra.

• Il consumo di NORDSET sarà di almeno 1,2 kg/m² circa per mano.

► Applicazione in esterni su tappeto d'asfalto molto rugoso

• In caso di superficie d'asfalto molto rugosa, procedere come segue:

→ Prima mano: trasferire NORDSET in un contenitore pulito di dimensioni adatte, aggiungere a 1 parte in peso di NORDSET circa 1 parte in peso di sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9. Mescolare bene e stendere sulla superficie d'asfalto con frattazzo di acciaio liscio.

→ Seconda mano: applicare NORDSET tal quale a rullo. Se necessario, diluire con l'1 – 10% in peso di acqua per raggiungere la fluidità desiderata.

• Il consumo totale di NORDSET sarà di circa 1,6 – 2,0 kg/m².

► Applicazione in esterni e interni su calcestruzzo

Su supporto accuratamente preparato, applicare 3 mani di prodotto come descritto di seguito:

→ Seconda mano: appena asciutta la prima mano, applicarne una seconda di NORDSET tal quale (senza sabbia).

→ Terza mano (finitura): rifinire con 1 mano a rullo di NORDSET tal quale.

• Il consumo totale di NORDSET sarà di circa 2,0 kg/m².

► Trattamento finale della superficie rivestita

• Al termine dell'asciugatura, NORDSET può presentare una leggera appiccicosità residua, soprattutto se la superficie di posa è scarsamente assorbente o in caso di applicazione con temperature elevate.

• Qualora sia necessario mettere in esercizio in tempi molto brevi la superficie rivestita con NORDSET, attendere la completa maturazione quindi cospargerla con circa 1,0 – 1,2 kg/m² di NORDSET FLOUR (vedi Scheda Tecnica).

Per una maggiore efficacia, distribuire uniformemente NORDSET FLUOR su tutta la superficie mediante una scopa pulita.

• Dopo 12 ore rimuovere NORDSET FLOUR in eccesso mediante aspirazione o scopatura.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
I consumi di NORDSET sono elencati per tipologia del supporto di posa; la preparazione di quest'ultimo è riportata in scheda tecnica.				
Su tappeto d'asfalto liscio	0,8	1,2	kg/m ²	
Su tappeto d'asfalto molto rugoso	1,6	2,0	kg/m ²	
Su calcestruzzo in interni o in esterni	2,0	2,2	kg/m ²	
Su supporto in conglomerato gomma/legante organico tipo pista d'atletica	1,2	1,5	kg/m ²	

Pulizia degli attrezzi

• Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).

• Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

Consigli utili per la posa

• Non applicare con temperatura inferiore a +8°C.

• L'applicazione deve essere necessariamente interrotta in caso di minaccia di pioggia, neve, gelo o in caso di nebbia.

• Leggere attentamente le Schede di Sicurezza di tutti i prodotti coinvolti nel ciclo NORDSET prima dell'utilizzo.

NORDSET

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

		valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,30 ± 0,05
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, ISO 976	-	9,0 ± 0,3
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 10 giri/min), EN ISO 2555	Pa*s	150 ± 30
Residuo secco (105°C, 1 ora), ISO 3251	-	(70 ± 3)%
Aspetto	-	Liquido viscoso colorato
Odore	-	Caratteristico

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

		valore
Temperatura di applicazione	°C	Da +8 a +35
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	Umidità atmosferica massima per l'applicazione
Tempo di essiccazione superficiale, spessore secco 0,40 ± 0,05 mm, (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	30 ± 10
Impermeabilità all'acqua, spessore secco 0,40 ± 0,05 mm, tempo di prova 24 ore, EN 1928	kPa	500 ± 10
Permeabilità al vapor acqueo (μ), metodo dry cup, spessore secco 0,40 ± 0,05 mm, DIN 52615	-	5000 ± 500
Resistenza chimica a NaOH (10% in acqua) a +30°C, pellicola secca di 0,40 ± 0,05 mm, UNI 8298-4	giorni	28 (rigonfiamento)
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	192 ± 10
Flessibilità a freddo, EN 495-5	°C	-2,0 ± 0,5

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +4°C e +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO	fustino - 10 kg	NO	60 fustini		
GRIGIO	fustino - 20 kg	NO	33 fustini		
VERDE	fusto - 10 kg	NO	60 fustini		
VERDE	fustino - 20 kg	NO	33 fustini		

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NORDSET

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 05.04.1998

Revisione: 18.10.2023