

PARDOSELI INDUSTRIALE &  
ÎNTĂRITORI DE SUPRAFEȚE  
SOLS INDUSTRIELS  
CEMENTITIOUS FLOORING &  
CONCRETE HARDENERS  
INDUSTRIEFUßBODEN



ROCLAND

*Resistant everywhere*

# Întăritori de suprafețe (Quart)

# QUALITOP MILLENIUM

Întăritor pentru pardoseli cu utilizare foarte intensă

Rocland  
Range



## Descrierea produsului

Qualitop Millenium este un întăritor sintetic cu cernere uscată.

Qualitop Millenium este compus din agregate foarte dure, ciment și aditivi speciali.

Qualitop Millenium poate fi aplicat pe un beton proaspăt sub formă de pulbere uscată sau pastă.

### Paleta de culori

Consultați ghidul de culori Rocland.

### Avantaje

- Scut de înaltă performanță împotriva uzurii
- Rezistență excelentă la șoc
- Anti-praf
- Anti-rugină – suprafața nu necesită tratament special

### Domenii de utilizare

- Pardoseli industriale cu utilizare foarte intensă
- Logistică
- Industria feroviară
- Hangare elicoptere
- Industria grea
- Aplicații militare
- Terminale de mărfuri
- Centrale electrice
- Instalații de tratare a apei și deșeurilor

## Detalii tehnice

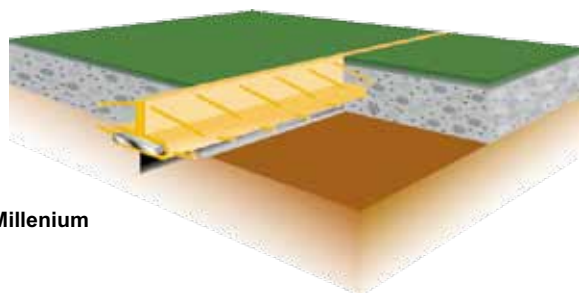
Qualitop Millenium satisface normele EN 13813.

**Rezistența la compresiune:**  $\geq 80 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la încovoiere:**  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la abraziune:**  $\leq 1,5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$   
EN 13892-3

**Rezistența la abraziune:** conform cu BS 8204 'AR0,5' class  
EN 13892-4



■ Qualitop Millenium

■ Support

Întăritor de podea premixat, utilizat în fabricarea pardoselilor din beton, **Qualitop Millennium** este format din agregate foarte dure, ciment și aditivi speciali.

**Qualitop Millennium** poate fi aplicat pe beton proaspăt turnat sub formă de pulbere uscată sau ca o pastă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Betoanele noi trebuie proiectate cu un conținut de ciment de minim 300 kg pe m<sup>3</sup> de beton și cu un agregat adecvat pentru scopul vizat. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede este necesară utilizarea unui aditiv plastifiant. Cantitatea de aer din beton trebuie să fie mai mică de 3%

**Qualitop Millennium** trebuie să fie aplicat pe beton de îndată ce aceasta va putea susține greutatea unui om. Acest lucru va fi posibil, după 4-12 ore, în funcție de condițiile meteorologice.

### Pregătirea

Suprafețele mari de beton trebuie instalate cu Laser Screed. Pentru suprafețele mici se utilizează o greblă și un îndreptar de mână pentru a obține o suprafață adecvată.

### Aplicarea Qualitop Millennium

**Qualitop Millennium** este aplicat pe beton proaspăt turnat ca o pulbere uscată sau ca o pastă.

#### • Pulbere uscată

- Pentru rezultate optime pulverizarea trebuie efectuată în două etape atunci când este aplicată manual. Atunci când se aplică cu ajutorul unui distribuitor mecanic o singură aplicare este suficientă.

- În cazul aplicării manuale primul strat se presara **Qualitop Millennium** trebuie să se distribuie uniform pe suprafață, la o rată de 2 până la 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Folosind un distribuitor mecanic de împrăștiat, **Qualitop Millennium** trebuie distribuit uniform pe suprafață, la o rată de la 8 la 12 kg/m<sup>2</sup>.

- Odată ce această aplicare a **Qualitop Millennium** a absorbit toată umiditatea, acesta trebuie să fie întins folosind mistria pentru margini și colțuri, iar pentru suprafața principală elicopterul industrial.

- După această primă finisare, se trece imediat la a doua dispersare. **Qualitop Millennium** se împrăștie din nou, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualitop Millennium** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

Pentru a obține o pardosea netedă trebuie utilizat elicopterul industrial.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

#### • Pastă

- Un sac de 25 kg **Qualitop Millennium** este amestecat cu 3 sau 3,5 litri de apă cu un mixer pentru mortar până la formarea unei paste omogene.

- Pasta este apoi turnată pe suprafața de beton la o rată minimă de 12 kg/m<sup>2</sup> și se nivelează la grosimea necesară.

- **Qualitop Millennium** trebuie să fie apoi întins folosind mistria pentru margini și colțuri și elicopterul industrial pe suprafața principală pentru a obține o suprafață netedă.

### Aplicarea Roc Cure

• După ce operațiunea de finisare este completă trebuie aplicat imediat agentul de întărire **Roc Cure**. Acesta se aplică cu ajutorul unui aparat de pulverizare la presiune uniformă pe întreaga suprafață, la o rată de 100 g/m<sup>2</sup>.

• Este esențial ca procesul de întărire să fie avansat înainte ca podeaua să fie dată în folosință.

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Trafic pietonal | 7 zile  |
| Trafic usor     | 14 zile |
| Trafic greu     | 28 zile |

## Acoperire

Întăritorul de suprafețe **Qualitop Millennium** trebuie aplicat la o densitate:

- între 4 și 7 kg/m<sup>2</sup> pentru metoda pulverizării
- între 8 și 12 kg/m<sup>2</sup> cu distribuitorul mecanic
- 12 kg/m<sup>2</sup> pentru pastă

Agentul de întărire Roc Cure trebuie aplicat cu o rată de 100 g/m<sup>2</sup>

.

## Ambalare

**Qualitop Millennium** este ambalat în saci de 25 kg. Dacă se depozitează în condiții uscate, perioada de valabilitate este de 6 luni.

Odată deschis, conținutul unui sac trebuie să fie utilizat imediat.

Un ghid pentru menținerea pardoselilor este disponibil la cerere.

## Igienă și sănătate

Se recomandă purtarea unei măști de praf și mănuși. (A se consulta fișa de siguranță pentru detalii complete).

# Qualitop Metal

Strat de uzură pentru pardoseli industriale supuse șocurilor și traficului intens

## Descrierea produsului

Qualitop metal este un finisaj metalic ce oferă pardoselilor industriale foarte exploatate cel mai bun aspect și cea mai bună durabilitate. Qualitop metal este compus din particule metalice ductile tratate special și un liant hidraulic îmbunătățit cu aditivi reactivi.

## Paleta de culori

- Consultați ghidul de culori Rocland.

## Avantaje

- Excepțională rezistență la șocuri
- Excelentă rezistență la abraziune
- Impermeabil la uleiuri și hidrocarburi

## Domenii de utilizare

- Terminale de transport, depozite
- Ateliere metalurgice
- Hangare aeroport
- Industria grea, de cabluri
- Industria auto
- Industria de armament

## Date tehnice

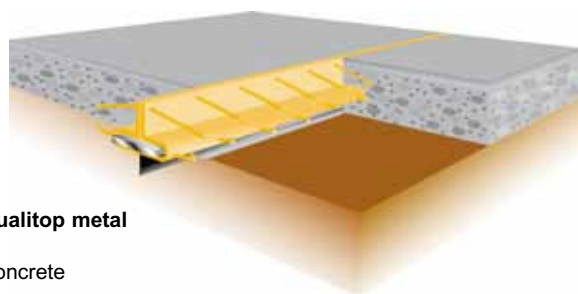
Qualitop metal satisface normele materialelor de șapă EN 13813.

**Rezistența la compresiune:**  $\geq 80 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistență la încovoiere:**  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la abraziune:**  $\leq 3 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$   
EN 13892-3

**Rezistența la abraziune:** conform cu BS 8204 clasa "AR0, 5"  
EN 13892-4



# Qualitop Metal

Întăritor de podea premixat, utilizat în fabricarea pardoselilor din beton, **Qualitop Metal** este format din particule metalice ductile tratate special și un liant hidraulic îmbunătățit cu aditivi reactivi.

**Qualitop Metal** poate fi aplicat pe beton proaspăt turnat, sub formă de pulbere uscată sau ca o pastă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Betoanele noi trebuie proiectate cu un conținut de ciment de minim 300 kg pe m<sup>3</sup> de beton și cu un agregat adecvat pentru scopul vizat. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede este necesară utilizarea unui aditiv plastifiant. Cantitatea de aer din beton trebuie să fie mai mică de 3%

**Qualitop Metal** trebuie să fie aplicat pe beton de îndată ce aceasta va putea susține greutatea unui om. Acest lucru va fi posibil, după 4-12 ore, în funcție de condițiile meteorologice.

### Pregătirea

Suprafețele mari de beton trebuie instalate cu Laser Screed. Pentru suprafețele mici se utilizează o greblă și un îndreptar de mână pentru a obține o suprafață adecvată.

### Aplicarea Qualitop Metal

**Qualitop Metal** este aplicat pe beton proaspăt turnat ca o pulbere uscată sau ca o pastă.

#### • Pulbere uscată

- Pentru rezultate optime pulverizarea trebuie efectuată în două etape atunci când este aplicată manual. Atunci când se aplică cu ajutorul unui distribuitor mecanic, o singură aplicare este suficientă.

- În cazul aplicării manuale primul strat se presară **Qualitop Metal** trebuie să se distribuie uniform pe suprafață, la o rată de 2 până la 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Folosind un distribuitor mecanic de împrăștiat, **Qualitop Metal** trebuie distribuit uniform pe suprafață, la o rată de la 8 la 12 kg/m<sup>2</sup>.

- Odată ce această aplicare a **Qualitop Metal** a absorbit toată umiditatea, acesta trebuie să fie întins folosind mistria pentru margini și colțuri, iar pentru suprafața principală elicopterul industrial.

- După această primă finisare, se trece imediat la a doua dispersare. **Qualitop Metal** se împrăștie din nou, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualitop Metal** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

Pentru a obține o pardosea netedă trebuie utilizat elicopterul industrial.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

#### • Pastă

- Un sac de 25 kg **Qualitop Metal** este amestecat cu 3 sau 4 litri de apă cu un mixer pentru mortar până la formarea unei paste omogene.

- Pasta este apoi turnată pe suprafața de beton la o rată minimă de 12 kg/m<sup>2</sup> și se nivelează la grosimea necesară folosind indreptarele.

- **Qualitop Metal** trebuie să fie apoi întins folosind mistria pentru margini și colțuri și elicopterul industrial pe suprafața principală pentru a obține o suprafață netedă.

### Aplicarea Roc Cure

• După ce operațiunea de finisare este completă trebuie aplicat imediat agentul de întărire **Roc Cure**. Acesta se aplică cu ajutorul unui aparat de pulverizare la presiune uniformă pe întreaga suprafață, la o rată de 100 g/m<sup>2</sup>.

• Este esențial ca procesul de întărire să fie avansat înainte ca podeaua să fie dată în folosință.

Trafic pietonal 7 zile

Trafic usor 14 zile

Trafic greu 28 zile

## Acoperire

Întăritorul de suprafețe **Qualitop Metal** trebuie aplicat la o densitate:

• între 6 și 8 kg/m<sup>2</sup> pentru metoda pulverizării

• între 8 și 12 kg/m<sup>2</sup> cu distribuitorul mecanic

• 15 kg/m<sup>2</sup> pentru pastă

Agentul de întărire Roc Cure trebuie aplicat cu o rată de 100 g/m<sup>2</sup>.

**Atunci când se aplică în exterior sau în locuri umede, suprafața Qualitop Metal se poate oxida, ceea ce va afecta aspectul său.**

## Ambalare

**Qualitop Metal** este ambalat în saci de 25 kg. Dacă se depozitează în condiții uscate, perioada de valabilitate este de 6 luni.

Odată deschis, conținutul unui sac trebuie să fie utilizat imediat.

Un ghid pentru menținerea pardoselilor este disponibil la cerere.

## Igienă și sănătate

Se recomandă purtarea unei măști de praf și mănuși. (A se consulta fișa de siguranță pentru detalii complete).

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

Rinol România  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualitop

## Planșeu continuu dur, pentru solicitări mecanice extreme

(Clasa de duritate KS conform normei DIN 1100)

### Descrierea produsului

Planșeu continuu, gata de folosire, amestecat de către producător, utilizat la întărirea suprafeței pardoselilor industriale.

Qualitop este compus din materiale dure (corindon și carbonat de siliciu), din liant hidraulic și adaosuri speciale. Qualitop se aplică fie sub formă de pulbere, fie sub formă de pastă turnată direct pe șapa portantă proaspătă.

### Gama de culori

Disponibil fără adaos de pigment sau în 7 culori standard. Informații suplimentare veți găsi în broșura noastră

### Proprietăți

- Rezistență ridicată la abraziune
- Rezistență excelentă la compresiune
- Rezistent la apă, se pretează pentru folosirea în spații expuse umezelii sau apei
- Rezistent la abraziune; nu generează praf
- Rezistent la acțiunea benzinei, a uleiurilor minerale și a solvenților
- Ușor de întreținut și curățat

### Domenii de aplicare

- Pardoseli industriale solicitate extrem
- Terminale marfă
- Centre logistice
- Întreprinderi construcții mașini grele
- Hangare
- Uzine electrice
- Centre de reciclare a deșeurilor și de purificare a apei

### Date tehnice

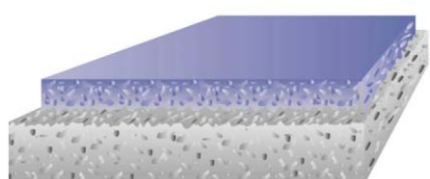
**Rezistență la compresiune:** 80 N/mm<sup>2</sup>  
(după 28 zile) EN 13892-2



**Rezistență la întindere din încovoiere** 10 N/mm<sup>2</sup>  
(după 28 zile) EN 13892-2

**Rezistență la abraziune:** 1,5 cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>  
(după 28 zile) conform Böhm EN 13892-3

**Rezistență la abraziune conform BCA:** clasa AR 0,5  
EN 13892-4

Qualitop corespunde normelor DIN 1100 clasa KS



-  Qualitop
-  Beton

# Qualitop

Planșeu continuu gata de folosire, amestecat de către producător, utilizată la întărirea suprafeței pardoselilor industriale. **Qualitop** se compune din materiale dure (corindon și carbonat de siliciu), din liant hidraulic și adaosuri speciale.

**Qualitop** se aplică sub formă de pulbere sau ca pastă direct pe șapa portantă proaspătă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Se va produce un beton portant corespunzător cel puțin clasei B25, conform normei DIN 1045. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede se va folosi un aditiv plastifiant. Betonul portant se va compacta conform normelor, fie cu ajutorul unui vibrator de suprafață fie cu unul intern. Pentru a obține suprafața dorită se va utiliza o riglă sau o grindă de netezire potrivită. Pe suprafața de beton portant se poate adăuga **Qualitop** atunci când aceasta poate suporta greutatea unui adult. În funcție de condițiile atmosferice, aceasta este posibil după 4 - 12 ore.

### Pregătire

Înainte de aplicarea **Qualitop**-ului se va înlătura orice ape de mustire care se pot afla pe suprafața șapei. Imediat înaintea aplicării produsului, șapa turnată se va finisa manual sau mecanic, pentru a-i da o suprafață aspră, asigurând astfel o aderență sporită pentru următorul strat.

### Aplicarea Qualitop

Produsul **Qualitop** poate fi aplicat sub formă de pulbere uscată, fie ca planșeu continuu turnat, direct pe șapa de beton portant proaspătă.

### • Aplicare la uscat, cu pulbere

- Pentru a obține rezultate optime, se aplică în două etape, fie manual fie cu ajutorul unei mașini de împrăștiat.

- În timpul primei dispersări, **Qualitop**-ul se va împrăști uniform pe betonul proaspăt, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce acest prim strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualitop**-ului se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- După această primă finisare, se trece nemijlocit la a doua dispersare. **Qualitop**-ul se împrăște din nou, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualitop**-ului se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- Pentru a obține o suprafață compactă și tare, finisorul mecanic se va echipa cu un disc special pentru netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

### • Aplicarea prin turnare de planșeu continuu (pastă)

- **Qualitop** se amestecă cu apă într-o betonieră sau într-un dispozitiv (mixer) pentru turnat planșeuri continue, în proporție de 3 - 3,5 l apă la un sac de 25kg. Se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene.

- Mortarul obținut se aplică la o grosime corespunzătoare grupei de solicitare, conform normei DIN 18560, capitolul 7. Se prevăd următoarele grosimi de strat, conform grupelor de solicitare definite în norma DIN 18560, capitolul 7, tabelul 1:

|               |      |                        |
|---------------|------|------------------------|
| I (mare)      | 6 mm | 13,0 kg/m <sup>2</sup> |
| II (mijlocie) | 5 mm | 11,0 kg/m <sup>2</sup> |
| III (uoară)   | 4 mm | 9,0 kg/m <sup>2</sup>  |

Mortarul se întinde cu ajutorul unor șabloane de oțel, pentru a asigura o grosime uniformă, în concordanță cu norma DIN.

- Suprafața șapei se prelucrează în timpul perioadei de priză, cu ajutorul unui finisor mecanic. Priza betonului trebuie să fie într-un stadiu avansat, pentru ca mașinile să nu se împotmolească în timpul prelucrării suprafeței.

- Pentru a se obține o suprafață compactă și dură, finisoarele mecanice trebuie echipate cu discuri speciale de netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

## Exploatare

Înainte de trecerea la exploatarea pardoselii, trebuie să ne asigurăm că șapa a făcut suficientă priză pentru a fi utilizată. Se vor respecta în acest caz următorii timpi de așteptare:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Trafic pietonal           | 7 zile  |
| Trafic ușor               | 14 zile |
| Trafic intens de vehicule | 28 zile |

## Acoperire

Pentru a obține duritatea dorită, în funcție de tehnica de aplicare, pe pardoselile industriale se aplică **Qualitop**, în următoarele cantități:

- 4 – 6 kg/m<sup>2</sup> în metoda cu pulbere
- 9 – 13 kg/m<sup>2</sup> în metoda cu strat, în funcție de grupa de solicitare prevăzută.

## Ambalare

**Qualitop** se livrează în saci de 25 kg. Perioada de depozitare, în ambalajul original și într-un loc uscat, este de 6 luni. **Qualitop** se folosește în totalitate imediat după deschiderea ambalajului.

## Igienă și sănătate

Deoarece **Qualitop** este un produs sub formă de pulbere, se recomandă ca în timpul folosirii lui să se poarte măști și mănuși de protecție corespunzătoare. Informații suplimentare despre utilizarea acestui produs se găsesc în fișa tehnică de securitate obligatorie ce conține informații referitoare la securitate.

### Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor industriale PLACEO sunt disponibile la cerere.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualitop color HP

Planșeu continuu dur, colorat, ce îmbină  
calități estetice și parametri tehnici superiori

(Clasa de duritate A conform normei DIN 1 100)



## Descrierea produsului

Planșeu continuu gata de folosire, amestecat de către producător, utilizat la întărirea suprafeței pardoselilor industriale.

Qualitop Color HP se compune din balasturi minerale și sintetice deosebit de dure, liant hidraulic, adaosuri speciale și pigmenți colorați.

Qualitop Color HP se aplică sub forma de pulbere sau ca pastă, direct pe șapa portantă proaspătă.

### Gama de culori

Disponibil în 14 culori standard. Pentru detalii consultați pagina paleta de culori.

### Proprietăți

- Aspect estetic
- Rezistență ridicată la abraziune
- Rezistență extremă la impact
- Rezistent la apă, se pretează pentru folosirea în spații expuse umezelii sau apei
- Rezistent la abraziune; nu generează praf
- Rezistent la acțiunea benzinei, a uleiurilor minerale și a solvenților
- Ușor de întreținut și curățat

### Domenii de aplicare

- Sedii de firme
- Clădiri de utilitate publică
- Magazine și supermarketuri
- Hale de expoziții, târguri
- Ateliere

## Date tehnice

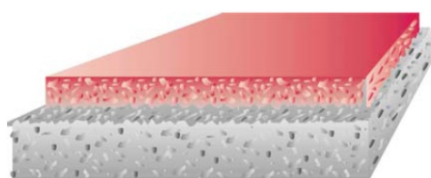
|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Rezistență la compresiune:</b> | 80 N/mm <sup>2</sup> |
| (după 28 zile)                    | EN 13892-2           |



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Rezistență la întindere din încovoiere</b> | 7 N/mm <sup>2</sup> |
| (după 28 zile)                                | EN 13892-2          |

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Rezistență la abraziune:</b> | 3 cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup> |
| (după 28 zile) conform Böhm     | EN 13892-3                           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Rezistență la abraziune conform BCA:</b> | clasa AR 1 |
|   | EN 13892-4 |

Qualitop Color HP corespunde normelor DIN 1 100 clasa A



 Qualitop color HP  
 Suport / Beton

# Qualitop Color HP

Planșeu continuu gata de folosire, amestecat de către producător, utilizat la întărirea suprafeței pardoselilor industriale.

**Qualitop Color HP** se compune din balasturi minerale și sintetice deosebit de dure, liant hidraulic, adaosuri speciale și pigmenți colorați.

**Qualitop Color HP** se aplică sub formă de pulbere sau ca pastă, direct pe șapa portantă proaspătă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Se va produce un beton portant corespunzător cel puțin clasei B25, conform normei DIN 1045. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede, se poate folosi un aditiv plastifiant. Betonul portant se va compacta conform normelor, fie cu ajutorul unui vibrator de suprafață fie cu unul intern. Pentru a obține suprafața dorită se va utiliza o riglă sau o grindă de netezire potrivită. Pe suprafața de beton portant se adaugă **Qualitop Color HP** abia când aceasta poate suporta greutatea unui adult. În funcție de condițiile atmosferice, aceasta se întâmplă de obicei după 4 - 12 ore.

### Pregătire

Înainte de a aplica **Qualitop Color HP** se va înlătura orice ape de mustire care se pot afla pe suprafața șapei. Imediat înaintea aplicării produsului, șapa turnată se va finisa fie manual fie mecanic, pentru a-i da o suprafață aspră, asigurând astfel o aderență sporită pentru următorul strat.

### Aplicarea Qualitop Color HP

Produsul **Qualitop color HP** poate fi aplicat fie sub formă de pulbere uscată, fie ca planșeu continuu turnat (pastă), direct pe șapa de beton portant proaspătă.

#### • Aplicare la uscat, cu pulbere

- Pentru a obține rezultate optime, se aplică în două etape, fie manual fie cu ajutorul unei mașini de împrăștiat.

- În timpul primei dispersări, se va împrăști **Qualitop Color HP** uniform pe betonul proaspăt, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce acest prim strat absoarbe umezeala, suprafața de **Qualitop color hp** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- După această primă finisare, se trece nemijlocit la a doua dispersare. Se împrășteie din nou **Qualitop Color HP**, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce acest al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața de **Qualitop Color HP** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- Pentru a obține o suprafață compactă și tare, finisorul mecanic se va echipa cu un disc special pentru netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

#### • Aplicarea prin turnare de planșeu continuu (pastă)

- **Qualitop Color HP** se amestecă cu apă într-o betonieră sau într-un dispozitiv (mixer) pentru turnat planșeuri continue, în proporție de 3 - 3,5 l apă la un sac de 25kg. Se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene

- Mortarul obținut se aplică la o grosime corespunzătoare grupei de solicitare, conform normei DIN 18560, capitolul 7. Se prevăd următoarele grosimi de strat, conform grupelor de solicitare definite în norma DIN 18560, capitolul 7, tabelul 1.

|               |       |                        |
|---------------|-------|------------------------|
| I (mare)      | 15 mm | 33,0 kg/m <sup>2</sup> |
| II (mijlocie) | 10 mm | 22,0 kg/m <sup>2</sup> |
| III (uoară)   | 8 mm  | 18,0 kg/m <sup>2</sup> |

Mortarul se întinde cu ajutorul unor șabloane de oțel, pentru a asigura o grosime uniformă, în concordanță cu norma DIN.

- Suprafața șapei se prelucrează în timpul perioadei de priză, cu ajutorul unui finisor mecanic. Priza betonului trebuie să fie într-un stadiu avansat, pentru ca mașinile să nu se împotmolească în timpul prelucrării suprafeței.

- Pentru a se obține o suprafață compactă și dură, finisoarele mecanice trebuie echipate cu discuri speciale de netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

## Exploatare

Înainte de exploatarea pardoselii, trebuie să ne asigurăm că șapa a făcut suficientă priză pentru a fi utilizată. Se vor respecta în acest caz următorii timpi de așteptare:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Trafic pietonal           | 7 zile  |
| Trafic ușor               | 14 zile |
| Trafic intens de vehicule | 28 zile |

## Acoperire

Pentru a obține duritatea dorită, în funcție de tehnica de aplicare, pe pardoselile industriale se aplică Qualitop, în următoarele cantități:

• 4 – 6 kg/m<sup>2</sup> în metoda cu pulbere

## Ambalare

**Qualitop Color HP** se livrează în saci de 25 kg. Perioada de depozitare, în ambalajul original și într-un loc uscat, este de 6 luni. **Qualitop Color HP** se folosește în totalitate imediat după deschiderea ambalajului.

## Întreținere și sănătate

Deoarece **Qualitop Color HP** este un produs sub formă de pulbere, se recomandă ca în timpul folosirii lui să se poarte măști și mănuși de protecție corespunzătoare. Informații suplimentare despre utilizarea acestui produs se găsesc în fișa tehnică de securitate obligatorie ce conține informații referitoare la securitate.

### Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor industriale PLACEO sunt disponibile la cerere.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualitop Master

Strat de uzură color cu aspect atractiv și de înaltă performanță pentru pardoseli industriale

## Descrierea produsului

Qualitop Master este un întăritor colorat care poate fi aplicat ca o pastă. Acesta este compus din minerale și agregate sintetice dure, aditivi selectați și substanțe care înlesnesc pregătirea materialului.

## Paleta de culori

- Consultați ghidul de culori Rocland.

## Avantaje

- Excelentă rezistență la abraziune
- Excelentă rezistență la trafic
- Aspect atractiv - reflectă lumina.
- Răspândire statică

## Domenii de utilizare

- Ateliere
- Hale pentru expoziții
- Hale multifuncționale
- Locuințe
- Depozite
- Hale industriale pentru uz general

## Date Tehnice

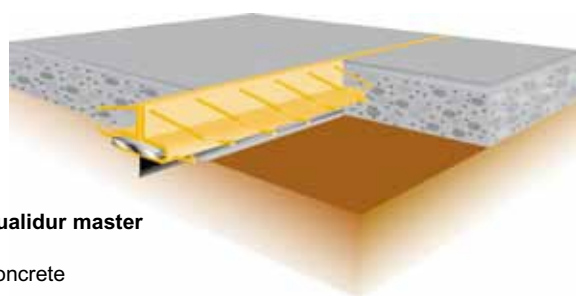
Qualitop Master satisface normele materialelor de șapă EN 13813.

**Rezistența la compresiune:**  $\geq 70 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la încovoiere:**  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la abraziune:**  $\leq 5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$   
EN 13892-3

**Rezistența la abraziune:** conforms to BS 8204 'AR0,5' class  
EN 13892-4



■ Qualitop master  
■ Concrete

# Qualitop Master

**Qualitop Master** este un întăritor de suprafețe, pregătit pentru utilizare. Poate fi aplicat doar sub formă de pastă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Pregătirea bazei betonului

Stratul de uzură este așezat pe o placă de beton sau pe o zonă de pavaj a cărei grosime este determinată de natura solului și de sarcina care urmează să fie aplicată pe acesta.

Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede este necesară utilizarea unui aditiv plastifiant. Cantitatea de aer din beton trebuie să fie mai mică de 3%

Pasta se aplică de îndată ce betonul se montează, după netezirea suprafeței, astfel încât întăritorul să fie perfect integrat cu stratul de suport.

### Condiții de preparare

Suprafețele mici și mijlocii trebuie să fie nivelate cu ajutorul îndreptarelor de mână. Pentru suprafețele mari se recomandă folosirea Laser Screed.

### Aplicarea stratului de uzură Qualitop Master

- Pregătirea pastei
- Se amestecă 3 - 3.5 litri de apă cu un sac de 25 kg de **Qualitop Master** într-un mixer vertical (betoniera) până la obținerea unei paste omogene cu plasticitate bună.

NB: Un rezultat final de înaltă calitate poate fi obținut numai după cum urmează. Pulverizarea mecanică nu este permisă.

- Se întinde pasta cu racleta sau cu îndreptarul de mână în cofrajul de grosimea dorită, folosind cel puțin 12 kg/m<sup>2</sup>.

- Atunci când stratul începe să se întărească, marginile și colțurile trebuie nivelate manual, iar suprafața principală cu elicopterul industrial.

- Lustruirea trebuie făcută cu elicopterul industrial. Utilizați lame Teflon® pentru elicoptere la finisarea suprafețelor de culori deschise (fildeș, somon, alb) pentru a evita arderea suprafeței.

### Aplicarea Roc Cure

- După ce operațiunea de finisare este completă trebuie aplicat imediat agentul de întărire **Roc Cure**. Acesta se aplică cu ajutorul unui aparat de pulverizare la presiune uniformă pe întreaga suprafață.

- Este esențial ca procesul de întărire să fie avansat înainte ca podeaua să fie dată în folosință. Este necesară respectarea următoarelor limite de timp:

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Trafic pietonal | 7 zile  |
| Trafic usor     | 14 zile |
| Trafic greu     | 28 zile |

## Acoperire

Întăritorul de suprafețe **Qualitop Master** trebuie aplicat cu o rată de cel puțin 12 kg/m<sup>2</sup>.

Agentul de întărire **Roc Cure** trebuie aplicat cu o rată de 100 g/m<sup>2</sup>. Pentru detalii consultați pagina **Roc Cure**.

## Ambalare

**Qualitop Master** este ambalat în saci de 25 kg. Ambalajul FIBC vrac este disponibil la cerere, pentru proiecte care folosesc autobetoniere. Conținutul de vrac poate fi adaptat la capacitatea autobetonierei (maxim 1000 kg). Păstrat în ambalajul original, protejat de umezeală, într-un loc uscat, **Qualitop Master** are o valabilitate de 6 luni. Odată deschis, conținutul unui sac trebuie să fie utilizat imediat.

## Igienă și sănătate

Se recomandă purtarea unei măști de praf și mănuși.

(A se consulta fișa de siguranță pentru detalii complete).

### Recomandări

Fii atent la protecția și repararea rosturilor.

Curăță stratul de uzură cu regularitate (vezi Ghidul de Întreținere).

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualidur HP

Scut de înaltă performanță pentru pardoseli

## Descrierea produsului

Qualidur High Performance este un amestec de agregate selectate și optim dozate, ciment și aditivi. Qualidur High Performance a fost special dezvoltat pentru a oferi pardoselilor industriale rezistență foarte bună la abraziune.

## Paleta de culori

- Consultați ghidul de culori Rocland.

## Avantaje

- Răspândire statică
- Reflectă lumina
- Rezistență la uleiuri și hidrocarburi
- Nu generează praf
- Anti-rugină – suprafața nu necesită tratament special

## Domenii de utilizare

- Ateliere
- Hale pentru expoziții
- Hale multifuncționale
- Locuințe
- Depozite
- Hale industriale pentru uz general

## Date Tehnice

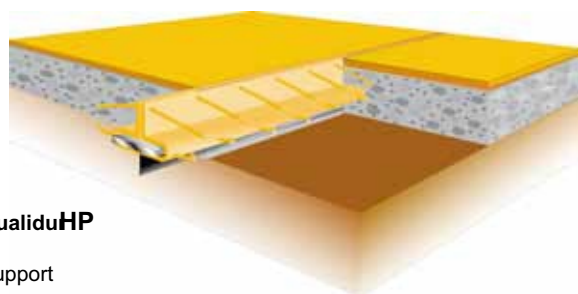
Qualitop Master satisface normele materialelor de șapă EN 13813.

**Rezistența la compresiune:**  $\geq 70 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la încovoiere:**  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistența la abraziune:**  $\leq 5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$   
EN 13892-3

**Rezistența la abraziune:** conforms to BS 8204 'AR0,5' class  
EN 13892-4



■ QualidurHP

■ Support

# Qualidur HP

**Qualidur High Performance este un amestec de agregate selectate și optim dozate, ciment și aditivi. Qualidur High Performance a fost special dezvoltat pentru a oferi pardoselilor industriale rezistență foarte bună la abraziune. Qualidur HP se aplică prin pulverizare, sau ca pastă pe șapa portantă proaspătă.**

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Se va produce un beton portant corespunzător cel puțin clasei B25, conform normei DIN 1045. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede, se poate folosi un aditiv plastifiant. Betonul portant se va compacta conform normelor, fie cu ajutorul unui vibrator de suprafață fie cu unul intern. Pentru a obține suprafața dorită se va utiliza o riglă sau o grindă de netezire potrivită. Pe suprafața de beton portant se adaugă **Qualidur HP** abia când aceasta poate suporta greutatea unui adult. În funcție de condițiile atmosferice, aceasta se întâmplă de obicei după 4 - 12 ore.

### Pregătire

Înainte de a aplica **Qualidur HP** se va înlătura orice ape de mustire care se pot afla pe suprafața șapei. Imediat înaintea aplicării produsului, șapa turnată se va finisa fie manual fie mecanic, pentru a-i da o suprafață aspră, asigurând astfel o aderență sporită pentru următorul strat.

### Aplicarea Qualidur HP

Produsul **Qualidur HP** poate fi aplicat fie sub formă de pulbere uscată, fie ca planșeu continuu turnat (pastă), direct pe șapa de beton portant proaspătă.

#### • Aplicare la uscat, cu pulbere

- Pentru a obține rezultate optime, se aplică în două etape, fie manual fie cu ajutorul unei mașini de împrăștiat.

- În timpul primei dispersări, se va împrăști **Qualidur HP** uniform pe betonul proaspăt, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce acest prim strat absoarbe umezeala, suprafața de **Qualidur HP** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- După această primă finisare, se trece nemijlocit la a doua dispersare. Se împrăște din nou **Qualidur HP**, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

- După ce acest al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața de **Qualidur HP** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.

- Pentru a obține o suprafață compactă și tare, finisorul mecanic se va echipa cu un disc special pentru netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

#### • Aplicarea prin turnare de planșeu continuu (pastă)

- **Qualidur HP** se amestecă cu apă într-o betonieră sau într-un dispozitiv (mixer) pentru turnat planșeuri continue, în proporție de 3 - 3,5 l apă la un sac de 25kg. Se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene

- Mortarul obținut se aplică la o grosime corespunzătoare grupei de solicitare, conform normei DIN 18560, capitolul 7. Se prevăd următoarele grosimi de strat, conform grupelor de solicitare definite în norma DIN 18560, capitolul 7, tabelul 1.

|               |       |                        |
|---------------|-------|------------------------|
| I (mare)      | 15 mm | 33,0 kg/m <sup>2</sup> |
| II (mijlocie) | 10 mm | 22,0 kg/m <sup>2</sup> |
| III (uoară)   | 8 mm  | 18,0 kg/m <sup>2</sup> |

Mortarul se întinde cu ajutorul unor șabloane de oțel, pentru a asigura o grosime uniformă, în concordanță cu norma DIN.

- Suprafața șapei se prelucrează în timpul perioadei de priză, cu ajutorul unui finisor mecanic. Priza betonului trebuie să fie într-un stadiu avansat, pentru ca mașinile să nu se împotmolească în timpul prelucrării suprafeței.

- Pentru a se obține o suprafață compactă și dură, finisoarele mecanice trebuie echipate cu discuri speciale de netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

## Exploatare

Înainte de exploatarea pardoselii, trebuie să ne asigurăm că șapa a făcut suficientă priză pentru a fi utilizată. Se vor respecta în acest caz următorii timpi de așteptare:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Trafic pietonal           | 7 zile  |
| Trafic ușor               | 14 zile |
| Trafic intens de vehicule | 28 zile |

## Acoperire

Întăritorul de suprafețe **Qualidur HP** trebuie aplicat la o densitate:

- între 4 și 7 kg/m<sup>2</sup> pentru metoda pulverizării
- între 8 și 12 kg/m<sup>2</sup> cu distribuitorul mecanic
- 12 kg/m<sup>2</sup> pentru pastă

## Ambalare

**Qualidur HP** se livrează în saci de 25 kg. Perioada de depozitare, în ambalajul original și într-un loc uscat, este de 6 luni.

**Qualidur HP** se folosește în totalitate imediat după deschiderea ambalajului.

## Igienă și sănătate

Deoarece **Qualidur HP** este un produs sub formă de pulbere, se recomandă ca în timpul folosirii lui să se poarte măști și mănuși de protecție corespunzătoare. Informații suplimentare despre utilizarea acestui produs se găsesc în fișa tehnică de securitate obligatorie ce conține informații referitoare la securitate.

### Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor industriale PLACEO sunt disponibile la cerere.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminiei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualidur

Strat de uzură pentru pardoseli industriale  
cu trafic intens



## Descrierea produsului

Qualidur este compus din granule minerale și sintetice de duritate mare și un liant hidraulic îmbunătățit cu aditivi reactivi.

Qualidur conferă o soluție ideală pentru pardoseli industriale cu trafic intens. Qualidur se aplică pe un beton proaspăt.

### Paleta de culori

- Consultați ghidul de culori Rocland.

### Avantaje

- Foarte rezistent la solicitări
- Rezistent la apă, se pretează pentru folosirea în spații expuse umezelii sau apei.
- Rezistent la abraziune; nu generează praf
- Rezistent la acțiunea benzinei, a uleiurilor minerale și a solvenților
- Ușor de întreținut

### Domenii de utilizare

- Industrii mici și mijlocii
- Depozite
- Ateliere de mecanică fină
- Parcări
- Ateliere
- Magazine Cash & Carry
- Săli de expoziții

## Date tehnice

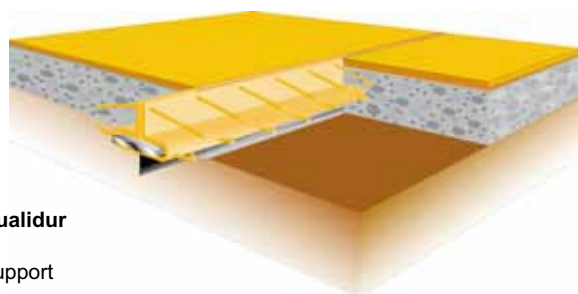
Qualidur satisface cerințele materialelor pentru șapă EN 13813.

**Rezistență la compresiune:**  $\geq 70 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistență la incovoiere:**  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$   
EN 13892-2

**Rezistență la abraziune:**  $\geq 5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$   
EN 13892-3

**Rezistență la abraziune:** conforms to BS 8204 'AR1' class  
EN 13892-4



- Qualidur
- Support

# Qualidur

Planșeu continuu gata de folosire, amestecat de către producător, utilizat la întărirea suprafeței pardoselilor industriale. Qualidur se compune din agregat de cuarț, balasturi minerale deosebit de dure, liant hidraulic și adaosuri speciale. Qualidur se aplică prin pulverizare, sau ca pastă pe șapa portantă proaspătă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

-Betonul proaspăt turnat trebuie să fie cu un conținut de ciment minim de 300 kg/m<sup>3</sup> de beton și cu un agregat adecvat pentru scopul vizat. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede este necesară utilizarea unui aditiv plastifiant. Betonul antrenat cu aer trebuie să fie mai mic de 3%. Qualidur trebuie aplicat pe beton de îndată ce acesta va sprijini greutatea unui om (testul imprimării piciorului). Acest lucru va fi posibil, după 4-12 ore, în funcție de condițiile meteorologice.

### Pregătire

Înainte de aplicării produsului Qualidur, se va înlătura orice ape de mustire care se pot afla pe suprafața șapei. Imediat înaintea aplicării produsului, șapa turnată se va finisa fie manual, fie mecanic pentru a-i da o suprafață aspră, asigurând astfel o aderență sporită pentru următorul strat.

### Aplicarea Qualidur

Produsul Qualidur poate fi aplicat fie sub formă de pulbere uscată, fie ca planșeu continuu turnat, direct pe șapa proaspătă de beton portant (pastă).

#### • Aplicare la uscat, cu pulbere

- Pentru a obține rezultate optime, se aplică în două etape, fie manual fie cu ajutorul unei mașini de împrăștiat.  
- În timpul primei dispersări, Qualidur-ul se va împrăști uniform pe betonul proaspăt, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.  
- După ce acest prim strat absoarbe umezeala, suprafața Qualidur-ului se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.  
- După această primă finisare, se trece la a doua dispersare. Qualidur-ul se împrăște din nou, folosindu-se 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.  
- După ce al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața Qualidur-ului se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.  
- Pentru a obține o suprafață compactă și tare, finisorul mecanic se va echipa cu un disc special pentru netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

#### • Punere în aplicare prin turnare de planșeu continuu (pastă)

- Qualidur se amestecă cu apă într-o betonieră sau într-un dispozitiv (mixer) pentru turnat planșeuri, în proporție de 3 - 3,5 l apă la un sac de 25kg. Se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene.

- Mortarul obținut se aplică la o grosime corespunzătoare grupei de solicitare, conform normei DIN 18560, capitolul 7. Se prevăd următoarele grosimi de strat, conform grupelor de solicitare definite în norma DIN 18560, capitolul 7, tabelul 1:

|               |       |                        |
|---------------|-------|------------------------|
| I (mare)      | 15 mm | 31,5kg/m <sup>2</sup>  |
| II (mijlocie) | 10 mm | 21,0 kg/m <sup>2</sup> |
| III (uoară)   | 8 mm  | 17,0 kg/m <sup>2</sup> |

Mortarul se întinde cu ajutorul unor șabloane de oțel, pentru a asigura o grosime uniformă, în concordanță cu norma DIN.

- Suprafața șapei se prelucrează în timpul perioadei de priză, cu ajutorul unui finisor mecanic. Priza betonului trebuie să fie într-un stadiu avansat, pentru ca mașinile să nu se împotmolească în timpul prelucrării suprafeței.

- Pentru a se obține o suprafață compactă și dură, finisoarele mecanice trebuie echipate cu discuri speciale de netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice.

## Exploatare

Înainte de exploatarea pardoselii, trebuie să ne asigurăm că șapa a făcut suficientă priză pentru a fi utilizată.

Se vor respecta în acest caz următorii timpi de așteptare:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Trafic pietonal           | 7 zile  |
| Trafic ușor               | 14 zile |
| Trafic intens de vehicule | 28 zile |

## Acoperire

Pentru a obține duritatea dorită, în funcție de tehnica de aplicare, pe pardoselile industriale se aplică Qualidur, în următoarele cantități:

- 4 - 6 kg/m<sup>2</sup> în metoda cu pulbere
- 17 - 31,5 kg/m<sup>2</sup> în metoda cu strat, în funcție de grupa de solicitare prevăzută.

## Ambalare

Qualidur se livrează în saci de 25 kg. Perioada de depozitare, în ambalajul original și într-un loc uscat, este de 6 luni.

Qualidur se folosește în totalitate imediat după deschiderea ambalajului.

## Igienă și sănătate

Deoarece Qualidur este un produs sub formă de pulbere, se recomandă ca în timpul folosirii lui să se poarte măști și mănuși de protecție corespunzătoare. Informații suplimentare despre utilizarea acestui produs se găsesc în fișa tehnică de securitate obligatorie ce conține informații referitoare la securitate.

## Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor industriale PLACEO sunt disponibile la cerere.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Qualiroc

O pardoseală pentru trafic ușor și mediu



## Descrierea Produsului

Un sistem de pardoseala gata preparată, dură, folosită în finisarea pardoselilor de beton.

Sistemul Qualiroc e realizat din nisip de siliciu, liant hidraulic și aditivi speciali.

Qualiroc se aplică pe un strat proaspăt de beton prin presărare uscată.

### Paleta de culori

- Consultați ghidul de culori Rocland.

### Avantaje

- Cost bun
- Antipraf
- Nu necesită un tratament special

### Domenii de utilizare

- Magazine și magazii
- Ateliere
- Depozite
- Zone cu trafic ușor și mediu

## Date Tehnice

Qualiroc satisface cerințele materialelor pentru șapă EN 13813.

**Rezistență la compresiune:**  $\geq 50$   
N/mm<sup>2</sup> EN 13892-2

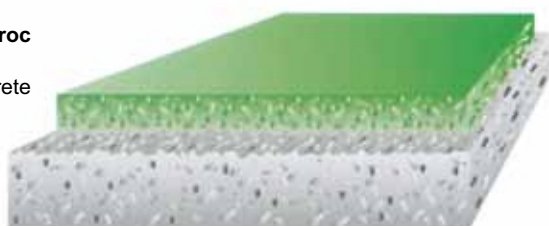
**Rezistență la incovoiere:**  $\geq 6$   
N/mm<sup>2</sup> EN 13892-2

**Rezistență la abraziune:**  $\geq 5$  cm<sup>3</sup>/  
50 cm<sup>2</sup> EN 13892-3

**Rezistență la abraziune:** conforms to BS 8204 'AR1'  
class EN 13892-4

■ Qualiroc

■ Concrete



# Qualiroc

Planșeu continuu gata de folosire, amestecat de către producător, utilizat la întărirea suprafeței pardoselilor industriale. Qualiroc se compune din nisip de cuarț gradat, liant hidraulic și aditivi speciali. Qualiroc se aplică prin pulverizare, sau ca pastă pe șapa portantă proaspătă.

## Instrucțiuni de utilizare

### Calitatea betonului

Se va produce un beton portant corespunzător cel puțin clasei B25 conform normei DIN 1045. Pentru ameliorarea procesului de preparare și pentru obținerea unei suprafețe netede, a se folosi un aditiv plastifiant. Betonul portant se va compacta conform normelor, fie cu ajutorul unui vibrator de suprafață fie cu unul intern. Pentru a obține suprafața dorită se va utiliza o riglă sau o grindă de netezire potrivită. Pe suprafața de beton portant se poate adăuga **Qualiroc** atunci când aceasta poate suporta greutatea unui adult. În funcție de condițiile atmosferice, aceasta este posibil după 4 - 12 ore.

### Pregătire

Înainte aplicării produsului **Qualiroc**, se va înlătura orice ape de mustire care se pot afla pe suprafața șapei. Imediat înaintea aplicării produsului, șapa turnată se va finisa fie manual, fie mecanic pentru a-i da o suprafață aspră, asigurând astfel o aderență sporită pentru următorul strat.

### Aplicarea Qualiroc

Produsul Qualidur poate fi aplicat fie sub formă de pulbere uscată, fie ca planșeu continuu turnat, direct pe șapa proaspătă de beton portant (pastă).

#### • Aplicare la uscat, cu pulbere

- Pentru a obține rezultate optime, se aplică în două etape, manual.
- În timpul primei dispersări, **Qualiroc** se va împrăști uniform pe betonul proaspăt, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.
- După ce acest prim strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualiroc** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.
- După această primă finisare, se trece la a doua dispersare. **Qualiroc** se împrăștie din nou, folosindu-se 2 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>.
- După ce al doilea strat absoarbe umezeala, suprafața **Qualiroc** se prelucrează cu ajutorul unui finisor mecanic. În colțuri și la margini se finisează manual, cu ajutorul unei mistrii.
- Atunci când pulverizarea se realizează mecanizat, este suficientă o singură aplicare. În acest caz **Qualiroc** se distribuie uniform cu o rată de 8 - 12 kg/m<sup>2</sup>.
- Pentru a obține o suprafață compactă și tare, finisorul mecanic se va echipa cu un disc special pentru netezire. Prelucrarea suprafeței se va continua până la închiderea completă a porilor. În caz că se aplică pulberi colorate, se vor folosi discuri de netezire acoperite cu materiale sintetice. Pentru culori deschise se vor folosi lamele din oțel inoxidabil.

#### • Punere în aplicare prin turnare de planșeu continuu (pastă)

- **Qualiroc** se amestecă cu apă într-o betonieră sau într-un dispozitiv (mixer) pentru turnat planșeuri, în proporție de 3 - 3,5 l apă la un sac de 25kg. Se amestecă până la obținerea unei consistențe omogene.

- Pasta este turnată apoi pe suprafața de beton cu o densitate minimă de 12 kg/m<sup>2</sup> și este nivelată la grosimea necesară folosind un dreptar.
- **Qualiroc** trebuie să fie apoi distribuit folosind mistria pentru margini și colțuri, iar pe suprafața principală elicopterul industrial pentru a obține o suprafață netedă.

### Aplicarea Roc Cure

- După ce operațiunea de finisare este completă trebuie aplicat imediat agentul de întărire **Roc Cure**. Acesta se aplică cu ajutorul unui aparat de pulverizare la presiune uniformă pe întreaga suprafață cu o rată de 100g/m<sup>2</sup>.
- Este esențial ca procesul de întărire să fie avansat înainte ca podeaua să fie dată în folosință. Este necesară respectarea următoarelor limite de timp:

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Trafic pietonal | 7 zile  |
| Trafic usor     | 14 zile |
| Trafic greu     | 28 zile |

## Acoperire

Întăritorul de suprafețe **Qualiroc** trebuie aplicat la o densitate:

- între 4 și 7 kg/m<sup>2</sup> pentru metoda pulverizării
- între 8 și 12 kg/m<sup>2</sup> cu distribuitorul mecanic
- 12 kg/m<sup>2</sup> pentru pastă

Agentul de întărire Roc Cure trebuie aplicat cu o rată de 100 g/m<sup>2</sup>

## Ambalare

**Qualiroc** se livrează în saci de 25 kg. Perioada de depozitare, în ambalajul original și într-un loc uscat, este de 6 luni.

**Qualiroc** se folosește în totalitate imediat după deschiderea ambalajului.

## Igienă și sănătate

Deoarece **Qualiroc** este un produs sub formă de pulbere, se recomandă ca în timpul folosirii lui să se poarte măști și mănuși de protecție corespunzătoare. Informații suplimentare despre utilizarea acestui produs se găsesc în fișa tehnică de securitate obligatorie ce conține informații referitoare la securitate.

### Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor industriale PLACEO sunt disponibile la cerere.

#### Notă:

Proprietățile șapei în condițiile de pe șantier nu pot fi comparate cu proprietățile șapei obținute în condiții de laborator, datorită variațiilor de compactare a amestecului, sau conservare.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Fibre pentru armare

# Proroc NT

Aditiv fibre sintetice pentru  
pardoseli industriale din beton

## Descrierea produsului

· **Proroc NT** este un process care constă în consolidarea suprafețelor din beton prin combinarea a doi factori:

- Fibrele multifilament PP
- Plastifianți

· **Proroc NT** reduce contracția plastic și reglementarea crăcării.

· **Proroc NT** este fabricat dintr-o rezistență mare cu multifilament care se dispersează ușor și uniform în timpul mixării.

- Armare secundară de a împiedică apariția crăpăturilor
- Pompare consolidate
- Îmbunătățirea abraziunii și rezistența la șocuri
- Reducerea permeabilității
- Rezistență excelentă la chimicale
- Rezistență la rugină

· **Proroc NT** este schimbător în gama sa de aplicații, dar nu trebuie să înlocuiască structura de oțel. Se poate utiliza cu ușurință în numeroase aplicații de betoane, inclusiv:

- Pardosele din beton
- Beton amprentat
- Pavaj
- Șape
- Chituri
- Mortare

## Ambalare

- **Proroc NT:**
- Sac solubil în apă
- Sac 600 g
- 40 saci/cutie
- 15 cutii (360kg)/palet
- **Plastifianți Po Fluid**
- 500 g/sac

-Fibrele trebuie depozitate într-un loc acoperit și în condiții uscate.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

## Instrucțiuni de utilizare

· **Proroc NT** este ușor de utilizat. Acesta poate fi adăugat betonului în autobetonieră sau direct în momentul turnării acestuia.

· **Proroc NT** ar trebui adăugat la o rată de un sac (0,6kg) per 1 m<sup>3</sup> de beton.

· Timpul de amestecare necesar pentru o bună dispersie pentru **Proroc NT**, normal este de 5 min. Cu toate acestea, acest lucru poate fi afectat în funcție de performanța autobetonierei sau de rata adăugării fibrelor.

· **Proroc NT** trebuie adăugat câte un sac la un moment dat. O adăugare mai lentă a fibrelor reduce timpul de mixare.

Nu este necesară o suplimentare cu apă. Pentru o lucrare mai bună folosiți plastifiantul **POFluid** (1 sac/m<sup>3</sup>)

## Aspect

· Fibrele care urmează să fie practic invizibile pe suprafața betonului sunt suficient de subțiri (diametru de 18 microni).

· Fațada poate fi lasată cu sau fără acoperiri specifice (suprafața finisată poate fi dură, cu întăritori de beton sau orice alte acoperitoare)

· Toate întăritoarele de beton Rocland sunt compatibile cu **Proroc NT**, dacă metoda de încorporare este manuală, mecanică sau printr-un topping.

## Igienă și sănătate

Fără mărfuri periculoase.

Citiți fișa tehnică de protecție pentru mai multe detalii.

# IVX 50

Fibre de oțel Icu cost redus

## Descrierea produsului

Fibrele **IVX** sunt ondulate cu o secțiune semirotundă. Aceste fibre sunt foarte competitive și sunt extrem de ușor de amestecat în beton.

## Beneficii

Fibrele **IVX** îmbunătățesc performanța betonului în ceea ce privește:

- Rezistența la încovoiere
- Rezistența la șoc
- Contractie

## Utilizare

Fibrele **IVX** sunt folosite pentru pardoselile industriale din beton induse de tăierea rosturilor.

## Proprietăți fizice

**Lungime** 50mm

**Rezistență la rupere(ISO-89-1974):** 850MPa

**Ancorare** formă ondulată

## Proiectare

Betonul armat cu fibrele **IVX** trebuie proiectat de un inginer calificat.

## Instrucțiuni de utilizare

Fibrele **IVX** sunt amestecate la stația de betoane sau pe șantier direct în autobetonieră, după adăugarea unui superplastifiant.

## Dozare

Dozarea fibrelor **IVX** variază de la 20 la 40 kg/m<sup>3</sup> pentru a se potrivi cu cerințele proiectului.

## Ambalare

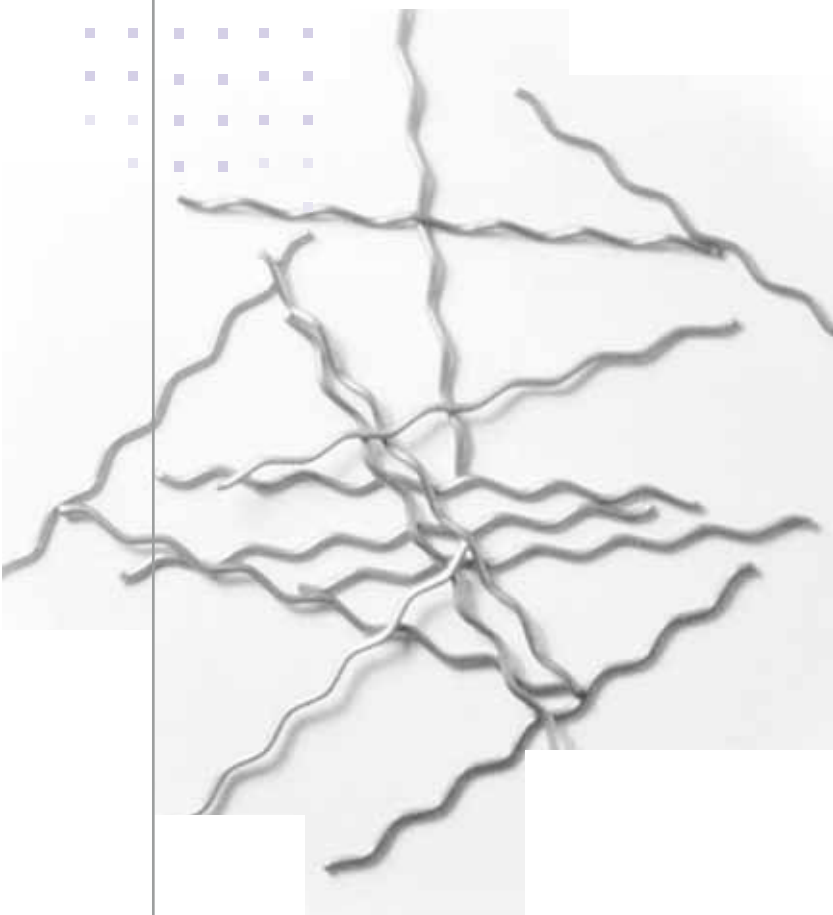
Fibrele **IVX** sunt ambalate în cutii de 25kg, iar pentru cantități mai mari, cutiile sunt grupate pe paleți de 1000kg.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Eurosteel® 50-100

Fibre de otel de inalta ductibilitate pentru beton structural



## Product description

**Eurosteel®** este o fibră de oțel trasă la rece, cu o deformare ondulată, care a fost proiectată pentru a îmbunătăți semnificativ performanțele betonului.

### Beneficii

Fibrele **Eurosteel®** îmbunătățește în mod semnificativ performanța betonului în ceea ce privește :

Rezistența  
Rezistența la încovoire  
Rezistența la forfecare  
Rezistența la șoc  
Contrație

### Utilizari

**Silifiber®** Legatura dalelor cu solul (intern sau extern)  
Conductil® „rosturi libere“ dale pe sol.  
Sponfibre pardoseli composite pe puncte de otel.

## Proprietăți fizice

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Lungime                            | 50 mm    |
| Diametru                           | 1mm      |
| Rezistența la rupere (ISO-89-1974) | 1100 MPa |
| Ancorare                           | 6 valuri |
| Adâncimea valului                  | 1mm      |
| Conținut de carbon (DIN 1652)      | <0,15 %  |

### Fabricație

Producția de fibre **Eurosteel®** este controlată de cele mai înalte standarde de calitate. EN ISO 9001:2000 și TUV

### Conformitate

Utilizarea fibrelor **Eurosteel®** este subiectul de conformitate al inspectorilor tehnici din diferite țări :  
-SECO în Belgia  
-SOCOTEC&QUALICONSULT în Franța

### Proiectare

Betonul armat cu fibrele **Eurosteel®** trebuie proiectat de către un inginer calificat.

### Method statement

Fibrele **Eurosteel®** sunt amestecate cu betonul pe șantier. O mașină de sablare suflă fibrele direct în autobetonieră pentru a asigura o repartiție uniformă și o amestecare rapidă. Fibrele **Eurosteel®** trebuie să fie manipulate de un operator calificat.

### Dozare

Dozarea fibrelor **Eurosteel®** variază de la 20 la 60 kg/m<sup>3</sup> pentru a se potrivi cu cerințele proiectului.

### Ambalare

Fibrele **Eurosteel®** sunt ambalate în cutii de 25 kg, iar pentru cantități mai mari, cutiile sunt grupate pe paleți de 1500 kg.

#### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Sigilant

# Roc Cure

Produs pe bază de diluant,  
pentru tratarea pardoselilor  
industriale din beton

## Product description

Roc Cure este o rășină sintetică pe bază de diluant, concepută special pentru tratarea pardoselilor industriale.

Roc Cure este incolor, poate fi aplicat pe betonul proaspăt sau introdus în liantul hidraulic, cu ajutorul unui aspersor.

Roc Cure face posibil un proces de hidratare constant, timp de 28 de zile, astfel ca suprafața tratată să obțină o rezistență sporită.

### Avantaje

- Îmbunătățește procesul de hidratare a betonului
- Conferă suprafețelor un aspect plăcut
- Nu are efecte secundare asupra calităților betonului
- Reduce pericolul apariției fisurilor de contracție

### Domenii de aplicare

- Tratarea betoanelor obișnuite
- Tratarea lianților hidraulici

Roc Qualitop  
Roc Qualitop metal  
Roc Qualitop colour hp  
Roc Qualiroc  
Roc Qualiroc

## Detalii tehnice

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Stare de agregare (aspect)</b> | <b>lichid incolor</b>    |
| <b>Densitate</b>                  | <b>0,85</b>              |
| <b>Viscozitate</b>                | <b>10s<br/>FORD Nr 4</b> |
| <b>Parte solidă</b>               | <b>18 – 20 %</b>         |
| <b>Temperatura de îngheț</b>      | <b>nu este cazul</b>     |
| <b>Temperatura de aprindere</b>   | <b>&gt; 33°C</b>         |

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.



# Roc Cure

**Roc Cure** este o rășină sintetică pe bază de diluant, concepută special pentru finisarea pardoselilor industriale.

**Roc Cure** este incolor, poate fi aplicat pe betonul proaspăt sau introdus în liantul hidraulic, cu ajutorul unui aspersor.

**Roc Cure** face posibil un proces de hidratare constant, timp de 28 de zile, astfel ca suprafața tratată să obțină o rezistență sporită.

## Mod de întrebuințare

### Aplicarea betonului / liantului hidraulic

Betonul trebuie aplicat, la fel straturile superficiale hidraulice sau lianții hidraulici - trebuie aplicați înainte de folosirea produsului **Roc Cure**. A se evita excesul de apă în timpul aplicării tratamentului. Veți găsi o descriere detaliată în foaia cu informații despre sistemul Roc.

### Utilizarea Roc Cure

- Produsul de tratare a betonului **Roc Cure** trebuie aplicat aconform indicațiilor, imediat după finisare suprafeței betonului. Se aplică uniform, pe întreaga suprafață, cu ajutorul unui dispozitiv cu presiune joasă, folosindu-se între 100 g și 150g 1 m<sup>2</sup> de suprafață tratată.

- Este important ca prima utilizare a suprafețelor să aibă loc la un stadiu avansat al procesului de tratare. Trebuie respectate următoarele termene

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trafic pietonal                 | 7 zile  |
| Trafic ușor                     | 14 zile |
| Trafic intens (motostivuitoare) | 28 zile |

## Indicații pentru folosirea Roc Cure

- Tratamentul **Roc Cure** se aplică folosind între 100 g și 150 g de produs pe 1 m<sup>2</sup>.
- Produsul **Roc Cure** se pulverizează în mod uniform pe suprafață cu ajutorul unui dispozitiv de pulverizare.
- A nu se dilua produsul.

## Depozitare și ambalare

**Roc Cure** se livrează în recipiente de 20, 200 și de 1000 litri. În cazul depozitării în încăperi închise și uscate, perioada de depozitare este de 1 an.

## Igienă și sănătate

Ca și în cazul tuturor celorlalte produse pe bază de diluanți, se recomandă folosirea mănușilor, ochelarilor de protecție și a unei măști de gaze pentru protecția căilor respiratorii. Produsul se va utiliza în încăperi bine aerisite, în care se respectă interdicția de a fuma. În cazul în care ochii sau pielea intră în contact cu produsul, se va clăti cu o cantitate abundentă de apă. Fișa tehnică de securitate este disponibilă la cerere.

## Întreținere

Instrucțiunile de întreținere a pardoselilor **Roc Cure** sunt disponibile la cerere.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
<http://www.rinol.ro>  
<http://www.rcrindustrialflooring.com>

**Rinol România**  
Oradea, Bihor

Str. Aluminei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555



# RINOL SEAL

Sigiliu rezistent la apă și ulei pentru pardoseli din beton

## Descrierea Produsului

**RINOLSEAL este un lichid alb lăptos compus din rășini sintetice și reactivi de silicat.**

**RINOLSEAL creează săruri insolubile și un strat de rășină care consolidează betonul și reduce porozitatea.**

**RINOLSEAL se utilizează pentru a îmbunătăți duritatea pardoselilor efectuate pe bază de lianți hidraulici. Această procedură este deosebit de eficientă pentru pardoselile poroase noi sau vechi care produc praf.**

**RINOLSEAL facilitează întreținerea, reduce pătrunderea de uleiuri, grăsimi, acizi organici și baze diluate.**

## Proprietăți fizice

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Aspectul:             | lichid alb lăptos |
| Densitate la 20°C :   | 1,1               |
| Viscositate la 20°C : | 300 mPa.S         |
| pH :                  | 11                |
| Reziduu uscat :       | 15                |
| Lichid non inflamabil |                   |
| Timpu de aderență:    | 2-3 ore la + 20°C |
| Nu îngheață           |                   |

## Ambalare și depozitare

Bidon de 20 litri. Pot fi stocate timp de 12 luni, în bidoane originale, ferit de umiditate și îngheț.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

## Aplicarea produsului

**RINOLSEAL** este gata de utilizare. Suprafața trebuie să fie sănătoasă, curată și uscată. Timpul său de uscare, pe beton nou, este de minim 7 zile. Suprafețele care urmează să fie tratate trebuie să fie libere de orice reziduuri de grăsimi, ulei, vopsea.

Aplicați produsul prin pulverizare, pensulare sau cu trafaletul. În cazul solului foarte poros, se prevede aplicarea celui de al doilea strat după 12 ore la + 20 ° C.

Suprafața poate fi folosită după 12 h de la aplicarea sa la 20 °C. Deși acesta atinge proprietățile sale optime la 8 zile după aplicare.

Nu se aplică la temperaturi mai mici de +5 ° C.

**Important: RINOLSEAL poate afecta ușor culoarea suprafețelor: o testare va fi necesară în special pentru pardoselile din pietre de calcar și dale beton colorate.**

## Consum

Variază în funcție de porozitate.  
Consum mediu: de la 0,200 la 0,300 litri/ m<sup>2</sup>.

## Igienă și sănătate

Produsul nu este periculos.

CONSULTAȚI FIȘA CU MĂSURI DE SECURITATE

# PLACEO SEAL

## Sigiliu lichid și compus de remediu

### Descrierea produsului

Placeo Seal reacționează cu var proaspăt turnat pe betonul de interior și exterior pentru a oferi o suprafață dură. PLACEO SEAL tratează și oferă un sigil permanent.

### Physical properties

|                |  |
|----------------|--|
| Densitate:     | 1.0 +/- 0.05   |
| pH :           | 9/10   |
| Extract uscat: | 17 % din greutate  |
| Acoperire :    | de la 5 la 10 m <sup>2</sup> /litru<br>de la 0.1 la 0.5 litri/m <sup>2</sup> |

Non-inflamabil

### Utilizare

Podele din plăci de beton, trotuare, drumuri de acces. Suprafața de beton tratată cu **Placeo Seal** suportă acoperiri ulterioare.

### Detalii aplicare

#### Remediu

**Placeo Seal** trebuie aplicat pe un strat nou de beton, imediat ce apa de pe suprafață s-a evaporat și după ce betonul a fost finisat.

#### Verificarea prafului:

**Placeo Seal** poate fi de asemenea aplicat ca întăritor la aproximativ 28 zile de la turnarea betonului (curățarea completă se face folosind produse speciale de întreținere a pardoselilor)

Aplicați **Placeo Seal** pe un beton vopsit doar după 28 de zile.

Rezultatul tratamentului:

Betonul este sigilat pentru totdeauna.

Eflorescența, alcalinele și extrasul de var sunt oprite.

#### Aplicare:

- Pregătit de utilizare, nu se diluează
  - Agitați produsul înainte de folosire.
  - Se recomandă aplicarea prin pulverizare mecanică. Aplicați materialul uniform, evitați suprapunerea.
- Temperatura de aplicare : de la +5 C la +30 C

#### Timpu de uscare:

În funcție de condițiile meteorologice și de utilizare. În general aproximativ 2 ore.  
Permite un minim de 24 ore înainte de deschiderea zonei la trafic.

### Packaging

- bidoane 20 litri
- butoi 200 litri
- container 1000 litri

### Valabilitate

Termenul de valabilitate al Placeo Seal în cazul în care containerele nu sunt deschise este aproximativ 1 an. Protejați de îngheț.

### Igienă și sănătate

Consultați fișa tehnică de securitate.

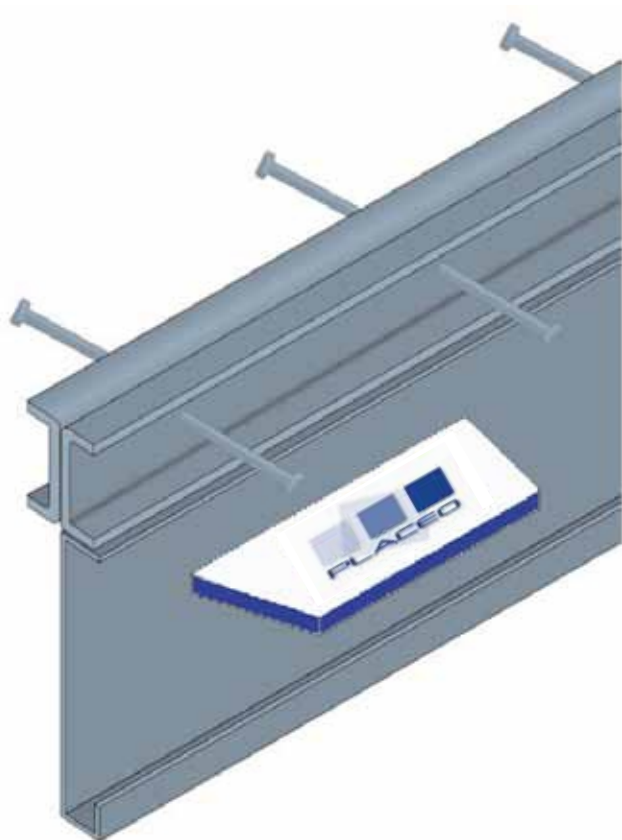
#### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Rosturi de dilatare

# Gamma Joint

Rost de construcție și finisare pentru finalizarea pardoselilor industriale de beton



## Descrierea produsului

Rostul metalic de construcție și finisare este destinat fazei finale de execuție a pardoselilor industriale de beton pe teren compactat sau pe stâlpi.

Rostul **GAMMA** protejează marginea superioară de beton și asigură absorbția de încărcătură în pardoseala de beton.

### Proprietăți

Rostul metalic GAMMA este format din două profile de 10 mm grosime la partea superioară pentru protejarea ambelor părți de la rost. Gujoanele în plan trapezoidal asigură:

- transmiterea verticală a încărcăturii statice
- transmiterea verticală a încărcăturii mobile și dinamice
- dilatarea liberă în plan orizontal
- o deschidere până la 20 mm
- protecția marginii superioare a betonului
- rezistență la frecare și lovituri (șocuri)

### Câmpul de aplicare

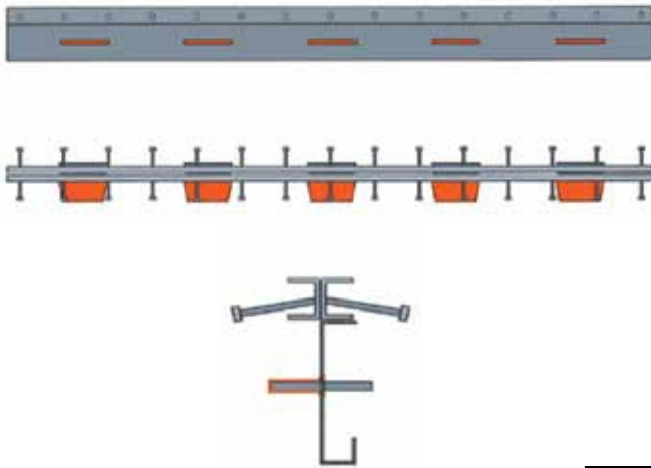
- Pardoseli industriale pe teren compactat
- Pardoseli supuse traficului intens
- Pardoseli industriale susținute pe stâlpi
- Pardoseala de fundație

| Înălțimea rostului | Grosimea plăcii de beton |
|--------------------|--------------------------|
| 120 mm             | 130-155                  |
| 140 mm             | 150-180                  |
| 160 mm             | 170-200                  |
| 180 mm             | 190-220                  |
| 200 mm             | 210-240                  |
| 220 mm             | 230-260                  |
| 250 mm             | 260-290                  |
| 275 mm             | 285-315                  |

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Gamma Joint



## Technical specifications

Pentru plăcile de beton pe suport natural până la grosime de 300 mm.

Lungime standard: 3000mm (3m) toleranta la deschiderea rostului: max 20 mm.

Transferul de sarcină este asigurat cu 5 dibluri Gamma pentru plăci cu grosimea de 8 mm situat la 630 mm de centru.

Ancorarea este asigurată cu 15 conectori (cu diametrul de 10 mm și 100 mm lungime, la 200 mm ce centru)

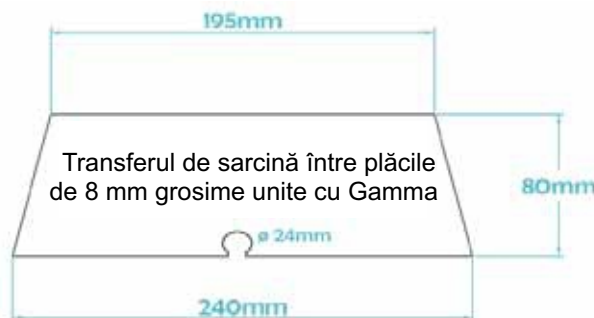
Comparația dintre capacitățile de transfer de sarcină a plăcilor îmbinate cu rostul metalic Gamma și un diblu cilindric cu un diametru de 20 mm pentru o deschidere rostului de 20 mm.

| TYPE DE GOUJON | Ecartement entre goujons en mm (entre à centre) | Ouverture du joint en mm | CHARGE ULTIME par GOUJON en kN |         |          |         |         | CHARGE ULTIME par METRE (kN/m) |      |
|----------------|---|--------------------------|--------------------------------|---------|----------|---------|---------|--------------------------------|------|
|                |   |                          | Décollement                    | Flexion | Combinaé | Torsion | Rupture |                                |      |
| 1              | Goujon cylindrique diamètre 20                  | 300                      | 20                             | 36.9    | 29.0     | 22.7    | 42.7    | 16.8                           | 56.0 |
|                | Plaque de transfert Gamma épaisseur 8 mm        | 600                      | 20                             | 196.3   | 72.7     | 74.3    | 67.3    | 38.3                           |      |
| 2              | Goujon cylindrique diamètre 20                  | 300                      | 20                             | 36.9    | 29.0     | 22.7    | 42.7    | 29.0                           | 75.7 |
|                | Plaque de transfert Gamma épaisseur 8 mm        | 600                      | 20                             | 196.3   | 72.7     | 74.3    | 67.3    | 66.5                           |      |

1 - Beton simplu

2 - Beton armat cu fibre de oțel de 40 kg/m<sup>3</sup>

Calcululele de mai sus se bazează pe o rezistență caracteristică în compresia betonului de 40 MPa, o limită de elasticitate a oțelului de 250 MPa, un factor de siguranță de 1,5 pentru betonului, și un factor de siguranță de 1,15 pentru oțel. În cazul în care limita de elasticitate a oțelului a fost 460 MPa, capacitatea în flexie, forfecare și torsiune ar putea fi îmbunătățite de către un factor de 1,85.



## Manșon

Transferul de sarcină dintre plăci preluat de Manșon: 30 mm

deschiderea rostului

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

**RINOL**  
pardoseli industriale

office@rinol.ro  
http://www.rinol.ro  
http://www.rcrindustrialflooring.com

Rinol România  
Oradea, Bihor

Str. Aluminiei nr 58A

Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555

# Delta HP joint

Rost de construcție și finalizare a pardoselilor industriale de beton

## Descrierea produsului

Rostul metalic de construcție și finisare este destinat faze finale în execuție a pardoselilor industriale de beton pe teren compactat sau pe stâlpi.

Rostul DELTA HP protejează partea superioară a betonului și asigură absorbția de încărcătură în pardoseala de beton.

### Proprietăți

Rostul metalic DELTA HP este format din două profile încorporate datorită unei bări metalice plane și continue de 10 mm ce permite:

- transmiterea verticală a încărcăturii statice
- transmiterea verticală a încărcăturii mobile și dinamice
- dilatarea liberă în plan orizontal
- o deschidere până la 20 mm
- protecția marginii superioare a betonului
- rezistență la frecare și lovituri (șocuri)

### Câmpul de aplicare

- Pardoseli industriale pe teren compactat
- Pardoseli pe teren compactat pentru parcuri, birouri și locuințe
- Pardoseli industriale susținute pe stâlpi
- Pardoseală de fundație

## Detalii tehnice

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Grosime profile                   | 5 mm             |
| Înălțime                          | 110- 300 mm      |
| Locul ansamblării                 | 10 mm            |
| Ancore                            | pentru conectori |
| Calitatea metalului<br>(EN 10025) | S235JRG2         |

### Instrucțiuni de utilizare

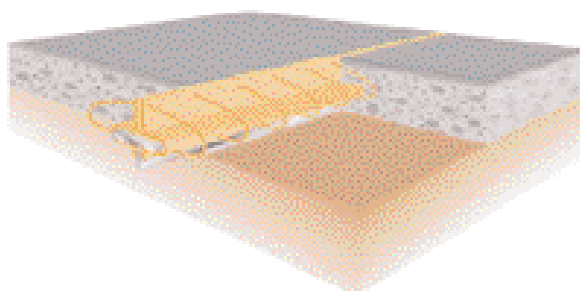
Rostul metalic DELTA HP trebuie fixat respectând schema de instalare la cerere.

### Accesorii

Suportți, ancore suplimentare ,margini de oțel inoxidabil, fittinguri.

### Patent de exploatare

DELTA HP garnituri metalice sunt înregistrate în conformitate cu numărul 99 870 073,6 (Registrul european)



# Masa de umplere a rosturilor

# Rinol PU 920/925

## Produs pentru umplerea rosturilor.

### Descrierea produsului

**RINOLPU 920** este un poliuretan elastomeric, ambalat sub formă de rulouri (Ref.920) sau în pungi (Ref.925) pentru umplerea de rosturi în pardosele de beton. Rosturile exterioare sau interioare pot avea până la 8 mm lărgime.

**RINOLPU 920** poate fi sensibil în contact cu umiditatea din aer. Prezintă o bună rezistență la hidrocarburi și numeroși agenți chimici.

### Caracteristici tehnice

**Aspect:** gri deschis

**Densitate:**  $1,3 \pm 0,05$

**Vâscozitate:** 70 Pa.s la 20°C

**Consistență:** cremos

**Timpul de lucru:** 1 ora la 20°C

**Viteza reticulării:** 3 mm / 24 ore la 20°C

### Caracteristici mecanice

**Duritate Shore A:** 40 - 50

**Stabilitate în utilizare:** -30C la +60° C

**Apt pentru trafic:** după 48 ore la 20°C

**Alungire la ruptură:** > 300%

**Admisibil în serviciu:** 60 - 80%

### Aplicare

Marginile rosturilor trebuie să fie perfect uscate curățate de orice fel de uleiuri, grăsimi, praf și alte impurități. Introducerea rostului

**RINOLETHAFOAM** se va face în următorul mod: adâncimea de umplere trebuie să fie egală cu o dată și jumătate lățimea rostului.

**RINOLPU 920** este ambalat pentru a fi utilizat imediat.

Rostul **RINOLPU** se poate aplica cu ajutorul pistoalelor pneumatice sau manuale sub formă de cordon, urmând ca partea superioară să se curețe cu un șpaclu.

Temperatura de aplicare: între +5°C și +25°C

Curățarea materialului se poate face cu alcool etilic.

### Consumul

- Un rulou de 310 ml (RINOLPU 920) permite umplerea a 10 m de rost de 4 mm cu adâncime de 7 mm.
- Zece pungi de 600 ml (RINOLPU 925) permite umplerea a circa 100 m de rost de 6 mm cu adâncime de 9 mm.

### Depozitare și ambalare

- RINOLPU 920: rulouri de 310 ml ambalate în cutii cu 12 rulouri
- RINOLPU 925: pungi de 600 ml ambalate în cutii cu 20 de pungi

Produsul poate fi păstrat timp de 9 luni, în ambalajul original, ferit de umiditate și îngheț.

### Igienă și securitate

Se vor lua toate măsurile de precauție necesare pentru manipularea rășinii.

- Se va evita contactul cu pielea.
- În caz de contact cu ochii, se va clăti cu apă din abundență și se recomandă consultarea unui medic.
- Nu este comestibil.

**Pentru mai multe detalii se va consulta fișa cu măsuri de siguranță.**

#### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Rinol PU 940

Produs pentru umplerea rosturilor.

## Descrierea produsului

RINOLPU 940 este o rășină poliuretanică bicomponentă autonivelantă pentru umplerea rostului orizontal semirigid.

Rostul interior / exterior cu o lărgime 4-10 mm trebuie umplut după o perioadă minimă de o lună de la data execuției pardoselii.

Caracteristici mecanice: prezintă o mare stabilitate de-a lungul timpului și își păstrează proprietățile într-un spectru larg al nivelului de temperatură.

Se întărește foarte repede și în grosimi mai mici.

Posedă o bună rezistență la hidrocarburi și numeroși agenți exteriori ce pot agresa pardoselile.

## Caracteristici tehnice

Aspect:                      rășină vâscoasă gri

Densitate A+B:                      1,3 ± 0,02

Vâscozitate A+B:                      40 Pa.s la 20°C

Relația componentelor  
- ponderat A/B:                      1/2

Produs uscat:                      100%

D.P.U. :                      aprox 20 minute la 20°C

## Caracteristici mecanice

Valori obținute după 7 zile de  
măturare

Duritate Shore A:                      40 - 45

Lungirea până la rupătură:                      > 350%

Apt pentru trafic:                      24 ore de la aplicare

## Consumul

Pentru execuția a 10 metri liniari de rost va fi nevoie de:

- 0,50 kg pentru o secțiune de 5 mm x 7,5 mm.
- 1,35 kg pentru o secțiune de 10 mm x 10 mm.

## Consumul

Se vor lua toate măsurile de precauție necesare pentru manipularea rășinii.

- Se va evita contactul cu pielea.
- În caz de contact cu ochii, se va clăti cu apă din abundență și se recomandă consultarea unui medic.
- Nu este comestibil.

## Aplicare

Temperatura ambientală trebuie să fie între 5°C și 25°C.

Marginile rosturilor trebuie să fie aspirate și perfect curate.

Introducerea rostului

RINOLETHAFOAM se va face în următorul mod: adâncimea de umplere trebuie să fie egală cu lățimea rostului.

Componentul B se va amesteca cu componentul A.

Amestecând cele două componente la viteză mică se va obține o culoare uniformă.

Amestecul RINOLPU 940 se va pune în rost și se va egaliza cu ajutorul unui șpaclu.

## Condiții de păstrare și ambalare

- Set de 5 kg (A + B)

Produsul poate fi păstrat timp de 6 luni, în ambalajul original, ferit de umiditate și îngheț.

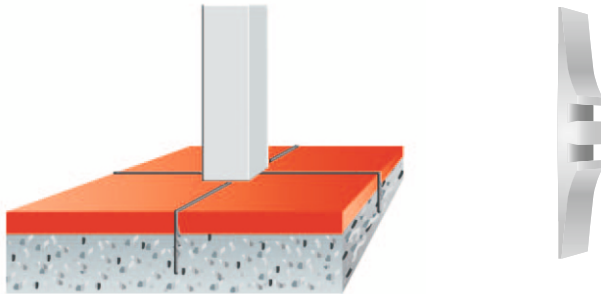
Pentru mai multe detalii se va consulta fișa cu măsuri de siguranță.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Rinol Joint PU 53

Profile de pvc pentru rosturi de dilatare



## Descrierea produsului

Profile de plastic (PVC) pentru realizarea rostului de dilatare pentru pardoseli ce vor fi ulterior acoperite (gresie, mochetă, termoplastice)

*RINOLJOINT 53* este o procedură simplă și economică. Evită tehnici costisitoare de tăiere a rosturilor și umplerea lor.

*RINOLJOINT 53* poate fi folosit oriunde este necesar pentru realizarea rosturilor de dilatare precum și la zonele de lucru cu acces dificil.

## Aplicare

*RINOLJOINT 53* se așează în betonul sau mortarul proaspăt la nivel cu partea superioară a rostului. Pentru un aspect estetic plăcut rostul se va așeza pe aceeași direcție cu tăieturile și se recomandă folosirea unui aliniament rigid.

Pentru ca rostul să rămână vizibil, se va acorda o deosebită atenție ca poziția acestuia să fie rectilinie.

Poziția rostului poate fi modificată de către paleții finisori în momentul finisării pardoselii.

## Caracteristici tehnice

**Grosime de 2 mm, laterale de 53 mm înălțime - pentru o pardosea de 12 - 20 cm.**

**Culoare:** \_\_\_\_\_ **gri**

**Lungime:** \_\_\_\_\_ **3 metri**

**Practic este invizibilă**

**PVC, anti-aciduri**

**Excelență rezistență la:**  
uleiuri, hidrocarburi, solvenți,  
detergenți.

## Depozitare și ambalare

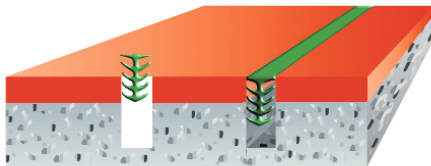
-Pachet de 40 de unități de 3 ml sau de 120 ml.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Rinol Plast PU 55

Profiluri flexibile pentru protecția rosturilor de dilatare.



## Descrierea produsului

Profil flexibil din PVC plastificat pentru protecția rosturilor de dilatare și izolarea pardoselilor industriale. *RINOLPLAST 55* este o procedură simplă care permite rapid, ieftin și economic umplerea provizorie a rosturilor tăiate și oferă o bună protecție a marginilor acestuia. Forma lui permite o retractare maximă de 2 mm.

## Caracteristici tehnice

**Culoare standard:** gri  
**Duritate Shore A:** 80  
**Vâscozitate:** Pa.S 70 la 20°C  
**Rezistent la apă**  
**Temperatura limită de flexibilitate** >35°C  
 Standard NFT 51105

## Tăierea rosturilor de dilatare

### RECOMANDĂRI

#### Pardosele tradiționale cu plasă sudată

Adâncimea tăieturilor în cazul pardoselilor armate cu plasă trebuie să fie un sfert din grosimea pardoselei. Pentru o pardosea de 12 cm, adâncimea tăieturii trebuie să fie:  $12 / 4 = 3$  cm.

- Pentru îmbunătățirea durabilității rosturilor și reducerea la minim a riscului de rupere a acestora se recomandă:
  - realizarea unei tăieturi cu ajutorul unui disc îngust
  - umplerea provizorie cu *RINOLPLAST 55*.
  - umplerea definitivă după retractarea completă a betonului cu rășină de poliuretan cu rosturile din gama RINOL

#### Pardoseli armate cu fibră din oțel

Adâncimea tăieturilor în cazul pardoselilor armate cu fibră de oțel trebuie să fie minim o treime din grosimea acesteia. Pentru o pardosea de 12 cm, adâncimea tăieturii trebuie să fie:  $12 / 3 = 4$  cm.

## Aplicare

*RINOLPLAST 55* poate fi poziționat manual cu ajutorul unui ciocan de lemn sau cauciuc ori cu o mașină specifică acestei activități, cu condiția poziționării acesteia imediat după tăierea rostului.

## Prezentare

*RINOLPLAST 55* vine în 5 formate, în funcție de discul de tăiere și de lărgimea rostului:

- *RINOLPLAST 55 A*: rolă de 500 ml, disc de 2,4 mm / rost de 3,5 mm
- *RINOLPLAST 55 B*: rolă de 250 ml, disc de 2,8 mm / rost de 4,6 mm
- *RINOLPLAST 55 C*: rolă de 250 ml, disc de 3,2 mm / rost 5,2 mm
- *RINOLPLAST 55 E*: rolă de 250 ml, disc de 3,6/3,8 mm / rost de 5,8 mm
- *RINOLPLAST 55 G*, rolă de 250 ml, disc de 4,2 mm / rost de 6 mm

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.



# Rinol ES 10

Produs pentru umplerea rosturilor.

## Descrierea produsului

**RINOLES 10** este o rășină poliuretanică mono-componentă autonivelantă pentru umplerea rosturilor orizontale semirigide.

Rosturile interioare/exteroare vor avea o lățime de 4 până la 10 mm și trebuie umplute după o perioadă minimă de o lună de la data execuției pardoselei.

Caracteristici mecanice: prezintă o mare stabilitate de-a lungul timpului.

Posedă o bună rezistență la hidrocarburi și numeroși agenți exteriori ce pot agresa pardoselile.

## Caracteristici tehnice

Densitate **A+B: 1,31±0,02**

Vâscozitate **A+B: 40 Pa.s la 20°C**

Produs uscat: **100%**

D.P.U.: aprox. **40** min. / cantitate de **5 kg** la **20°C**

Punct de incendiu: **>120°C**

Aspect: **masă vâscoasă gri**

Relația ponderată: **85/15**

## Caracteristici mecanice

**La 7 zile de la data polimerizării**

Rezistența la tracțiune: **50 kg / cm<sup>2</sup>**, măsurat și probat.

Rezistența la tracțiune: **35 kg / cm<sup>2</sup>**

Duritate Shore A: **80**

Admisibil în serviciu: **10** la **15%**

Apt pentru trafic: **la 12** ore după aplicare

## Consumul

Pentru execuția a 10 metri liniari de rost va fi nevoie de:

- 1,450 kg pentru o secțiune de 10 x 10 mm
- 2,200 kg pentru o secțiune 15 x 10 mm
- 5,500 kg pentru o secțiune 20 x 20 mm

## Igienă și Siguranță

Se vor lua toate măsurile de precauție necesare pentru manipularea rășinii.

- Se va evita contactul cu pielea.
- În caz de contact cu ochii, se va clăti cu apă din abundență și se recomandă consultarea unui medic.
- Nu este comestibil.

## Aplicare

Se va aplica la o temperatură de peste +5° C. Marginile rosturilor trebuie să fie perfect curățate și uscate.

Se recomandă agitarea energetică pentru a ajunge la omogenitatea necesară unei bune aplicări.

Componentul B se va amesteca cu componentul A.

Se va amesteca mecanic timp de 5 minute la viteză mică pentru obținerea uniformă a culorii gri.

Rășina se va introduce în deschizătura rostului, egalizarea obținându-se cu ajutorul unui șpaclu.

## Condiții de păstrare și ambalare

- Cutii ce conțin 4 seturi de 5 kg (A+B)

Produsul poate fi păstrat timp de 12 luni, în ambalajul original, ferit de umiditate și îngheț.

**Pentru mai multe detalii se va consulta fișa cu măsuri de siguranță.**

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

# Întreținere pardoseli



# RINOL DECAP

## DECAPANT - DEGRESANT

### Descrierea Produsului

RINOLDECAP este un solvent tensioactiv.

**Mod de prezentare: lichid transparent**

**RINOLDECAP este conceput pentru eliminarea produselor de curățat ce au la bază rășini organice diluate ce sunt aplicate pe pardoseli prin lianți hidraulici.**

### Proprietăți fizice

**Aspect:** lichid ușor gălbui

**Densitate:** 0,01

**pH-ul:** 13 + 0,5

**Biodegradabilitatea:** > 90%

**Inflamabil**

**Nu îngheață**

**A NU SE FOLOSI NICIODATĂ NEDILUAT**

### Ambalare și depozitare

Bidon de 20 litri. **RINOLDECAP** poate fi stocat timp de 12 luni, în bidoane originale, ferit de umiditate și îngheț.

#### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

### Aplicarea produsului

Se diluează o parte de RINOLDECAP și două părți de apă. Se pulverizează amestecul pe suprafața de lucru.

Se va permite acționarea un interval de 5-10 minute.

După acest interval suprafața se va peria cu mașina de spălat pardoseli industriale cu perie disc roșu aspirând același timp rășinile desprinse. Clătirea se va face cu **RINOLNEUTRE** (vezi fișa tehnică corespunzătoare).

**Important:** după decaparea cu **RINOLDECAP** suprafața în lucru va deveni mată. Pentru obținerea luciului vezi **Ghidul de întreținere**.

### Consum

Aproximativ 20 litri de produs pentru o suprafață de 200 m<sup>2</sup>.

### Igienă și sănătate

Se vor lua toate măsurile de precauție necesare în manipularea produselor chimice: utilizarea mănușilor de protecție, folosirea produselor se va face în locuri bine ventilate.

A nu se arunca produsul pur în cantități semnificative în sistemul de canalizare.

**CONSULTAȚI FIȘA CU MĂSURI DE SECURITATE**



# RINOL NEUTRE

Agent curățare neutru

## Descrierea Produsului

**RINOLNEUTRE** este un detergent neutru, cu un parfum plăcut, bogat în agenți tensioactivi și detartranți.

**RINOLNEUTRE** este fără spumă și a fost dezvoltat pentru utilizarea zilnică cu o mașină de curățare pe podele tratate.

**RINOLNEUTRE** este mai presus de toate recomandat pentru clătire suprafețe decapate.

## Proprietăți fizice

**Aspect:** lichid verde transparent

**Densitate:**  $1,0 \pm 0,01$

**pH-ul:**  $7 \pm 0,1$

**Biodegradabilitatea:**  $> 90\%$

**Non Inflamabil**

**Nu îngheață**

## Ambalare și depozitare

Bidon de 20 litri. Pot fi stocate timp de 12 luni, în bidoane originale, ferit de umiditate și îngheț.

## Aplicarea produsului

Pregătiți o soluție de 1% din **RINOL NEUTRE** (o parte din **RINOLNEUTRE** pentru 100 părți de apă) în rezervorul unei mașini de spălat pardoseli industriale echipată cu discuri de culoare albă sau roșie.

Spălați din belșug cu această soluție de mai multe ori (minimum de două ori).

La ultima trecere a mașinii de spălat, aspirați lichidul pentru a lăsa podeaua perfect curată.

## Consum

Aproximativ 1 litru pentru 50 m<sup>2</sup>

## Igienă și sănătate

Produsul nu este periculos.

CONSULTAȚI FIȘA CU MĂSURI DE SECURITATE

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.



# RINOL POLISH

Luciul pardoselilor

## Descrierea Produsului

RINOLPOLISH este o emulsie pe bază polimeri, ceară și agenți tensioactivi care oferă o curățare profundă în timp ce depune un strat protector lucios.

RINOLPOLISH ajută la întreținerea pardoselilor industriale.

RINOLPOLISH este recomandat pentru toate pardoselile și în mod special pentru cele tratate cu RINOLFINISH și cu RINOLSEAL

## Proprietăți fizice

Densitatea (20°C): 1,01

Aspect: lichid alb lăptos

pH : 7 - 8

Temperatura la aplicare: între 5 și 30°C

Lichid non inflamabil

Nu îngheață

## Ambalare și depozitare

Bidon de 20 litri. Pot fi stocate timp de 12 luni, în bidoane originale, ferit de umiditate și îngheț.

### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

## Aplicarea produsului

Pentru întreținerea săptămânală sau lunară, după curățarea suprafeței cu RINOLNEUTRE, se aplică RINOLPOLISH diluat cu apă (de exemplu, o parte din RINOLNEUTRE pentru 9 părți de apă) cu mașina de spălat pardoseli industriale sau manual.

Luciul și gradul de protecție sunt direct legate de concentrația produsului.

Puteți mări luciul de suprafața folosind o mașină de mare viteză echipate cu cremă sau disc alb.

## Consum

1 un litru la 20 m2 pentru aplicarea curată

1 un litru pentru 200 m2, într-o concentrație de 10%.

Consumul depinde de luciul și de protecția dorită.

## Igienă și sănătate

Produsul nu este periculos.

CONSULTAȚI FIȘA CU MĂSURI DE SECURITATE

# RINOL FINISH

## Etanșarea suprafețelor

### Descrierea Produsului

**RINOLFINISH** este o emulsie de rășină monocomponentă cu o duritate foarte mare concepută să asigure protecția solurilor tratate și pentru a facilita întreținerea.

**RINOLFINISH** este conceput pentru utilizarea pe beton și sape.

### Proprietăți fizice

Densitate (20°C): 1,02

Aspect: lichid alb lăptos

pH : 8,1

Temperatura de aplicare: 5 a 30°C

Lichid non inflamabil

Nu îngheață

### Ambalare și depozitare

Bidon de 20 litri. Pot fi stocate timp de 12 luni, în bidoane originale, ferit de umiditate și îngheț.

#### INDICAȚII IMPORTANTE

Informațiile tehnice referitoare la produsele firmei au fost completate cu atenția cuvenită. Cu toate acestea, compania nu își asumă responsabilitatea pentru indicațiile și sfaturile referitoare la folosirea produselor deoarece nu are nici un control asupra condițiilor în care are loc utilizarea lor. Clientul are responsabilitatea de a cerceta personal aplicabilitatea produsului la o anumită sarcină concretă și în anumite condiții de utilizare.

### Aplicarea produsului

Suprafețele tratate cu **RINOLROC cure**, trebuie decapate cu **RINOLDECAP**. În acest caz așteptați cel puțin 28 de zile pentru uscarea naturală a suprafeței.

Peste pardoseala netratată și neutralizată cu **RINOLNEUTRE**, se aplică manual sau prin pulverizare pe suportul perfect uscat, un strat de **RINOLFINISH**.

Așteptați să se usuce complet acest strat înainte de aplicarea unui al doilea strat pentru un finisaj satinat.

Poate fi utilizată de către oameni în 24 h la 20 °C  
Poate fi utilizat și de către utilaje în 36 h la 20 °C.

**RINOLNEUTRE** ca tratament zilnic și **RINOLPOLISH**, ca un tratament săptămânal sau lunar, după cum este necesar, sunt special adaptate pentru a face ca tratamentul cu **RINOLFINISH** să fie mai durabil.

### Consum

1 litru pentru fiecare 10 m<sup>2</sup> (minim 2 straturi).

### Igienă și sănătate

Produsul nu este periculos.

CONSULTAȚI FIȘA CU MĂSURI DE SECURITATE

# Paleta de culori

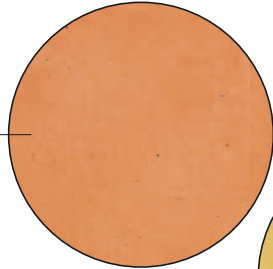
# Paleta colori

beton alb • white cement • weißer zement • cemento blanco • cimento branco

Beton gri • grey cement • grauer zement • cemento gris • cimento cinzento

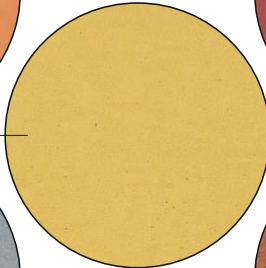
**06**

galben brun  
buff  
gelbbraun  
gamuza  
amarelo torrado



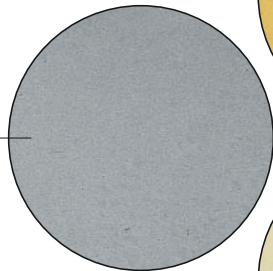
**07**

galben  
yellow  
gelb  
amarillo  
amarelo



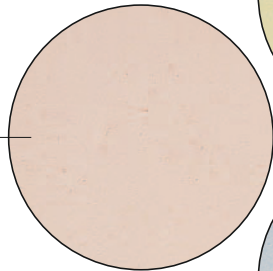
**08**

gri frantuzesc  
french grey  
französisch grau  
gris francés  
cinzento francês



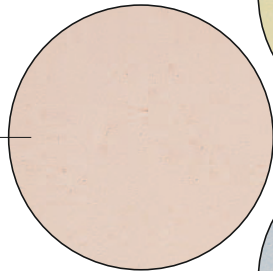
**09**

filde  
ivory  
elfenbein  
márfil  
marfim



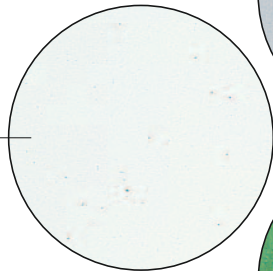
**10**

somon  
salmon  
lachs  
salmón  
salmão



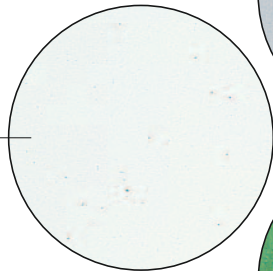
**11**

gri deschis  
light grey  
hellgrau  
gris claro  
cinzento claro



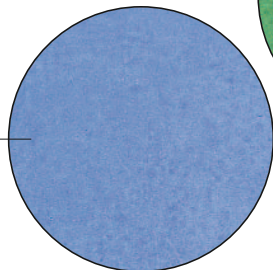
**12**

alb  
white  
weiß  
blanco  
branco



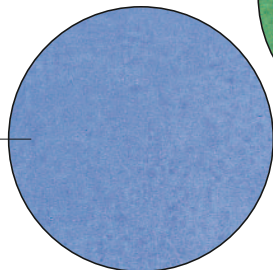
**17**

verde  
green  
grün  
verde  
verde



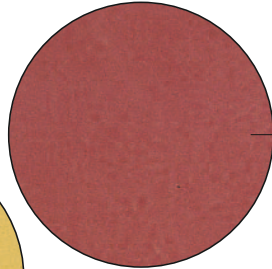
**19**

albastru  
blue  
blau  
azul  
azul



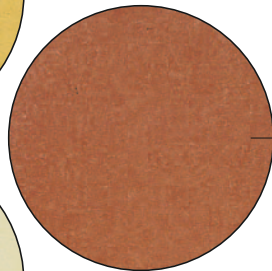
**02**

roșu  
red  
rot  
rojo  
vermelho



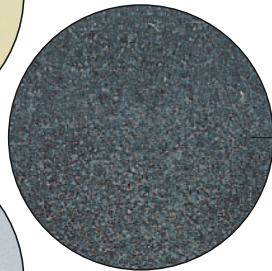
**03**

maro  
brown  
braun  
castaño  
castanho



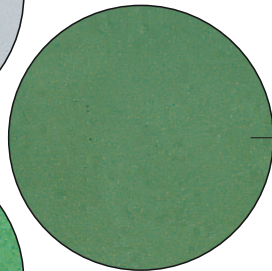
**04**

antracit  
anthracite  
anthrazit  
antracita  
antracite

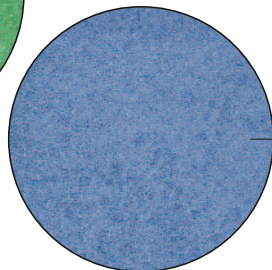


**05**

verde  
green  
grün  
verde  
verde



albastru  
blue  
blau  
azul  
azul



Avem mostre la dispozitia dumneavoastra. Culoarea imprimata pe hartie nu poate fi comparata cu pigmentarea din ciment. Nu putem garanta fidelitatea colorilor tiparite, deoarece, acestea depind de materiile prime care sunt in compozitia din gama noastra de produse si dozele utilizate.

Samples are available on request. Printing on paper cannot be compared with pigmentation on cement. We cannot guarantee the exact match of the colours shown since they depend: - on the raw materials used in the composition of our range of products, - on the ratios used.

Muster stehen Ihnen auf einfache Anfrage zur Verfügung. Der Druck auf Papier kann nicht mit einer Pigmentierung auf Zement verglichen werden. Für die Farbtreue der präsentierten Farben können wir nicht garantieren, denn sie hängen von folgenden Faktoren ab: - Rohstoffe der Zusammensetzung unserer Produktreihe - verwendete Dosierungen.

Tenemos muestras a su disposición si nos las solicitan. La impresión sobre papel no se puede comparar con la pigmentación del cemento. No podemos garantizar la exacta fidelidad de los colores impresos porque depende de las materias primas que están en la composición de nuestra gama de productos y de la dosificación utilizada.

As amostras estão ao vosso dispor sempre que desejem vê-las. A impressão sobre papel é apenas indicadora e não pode ser comparada à pigmentação do pavimento. Não podemos garantir a sua exacta fidelidade porque depende, das matérias primas que entram na composição da nossa gama de produtos e das dosagens utilizadas em cada obra.



*Resistant everywhere*



**Rinol România, Oradea, Bihor**  
Str. Aluminei nr 58A  
Tel: 004/0259/431016  
Fax: 004/0259/414555  
office@rinol.ro  
www.rinol.ro

[www.rcrindustrialflooring.com](http://www.rcrindustrialflooring.com)  
[www.placeo.eu](http://www.placeo.eu)  
[www.rocland.eu](http://www.rocland.eu)