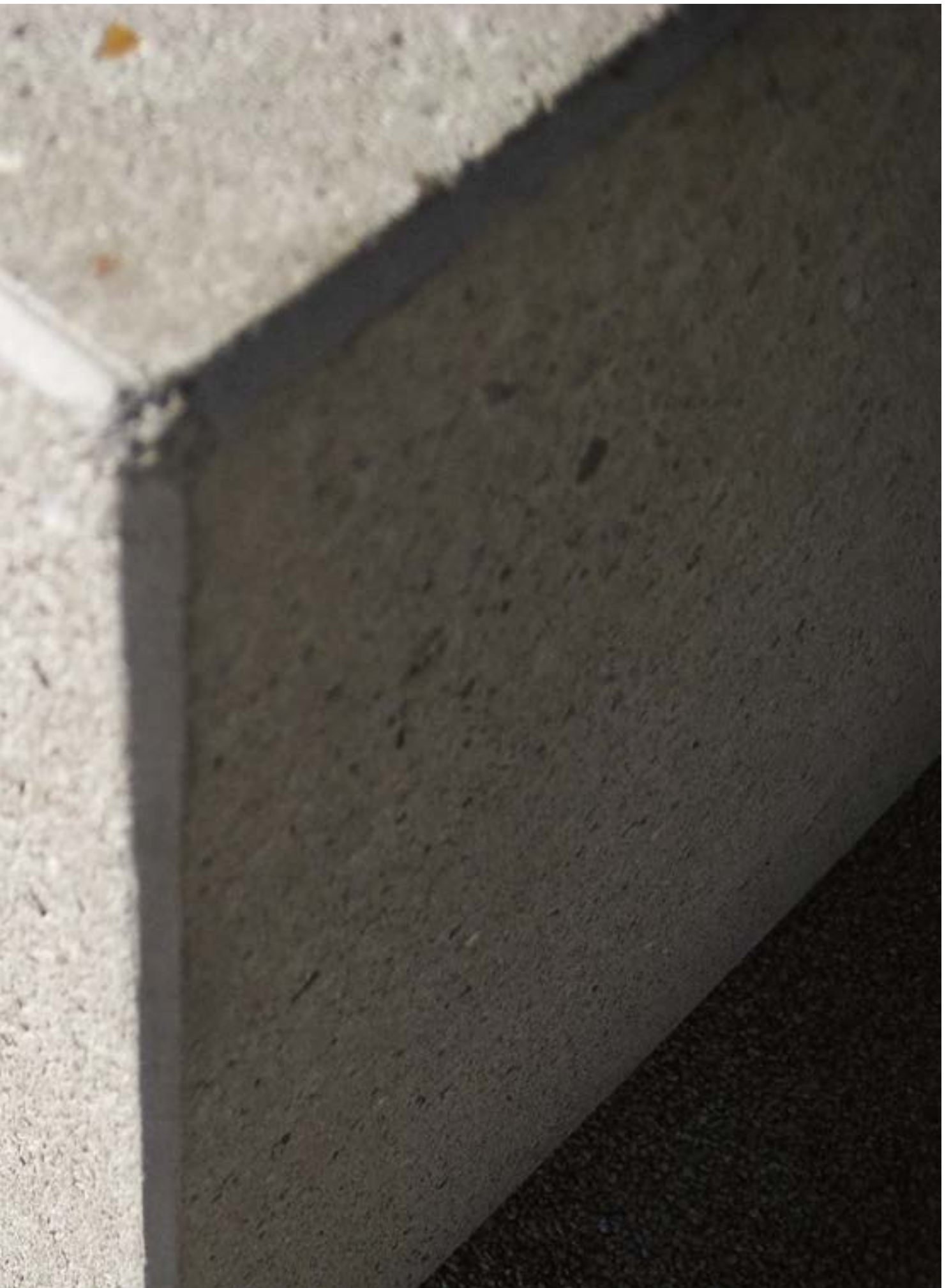


GROUPECOBRICK.COM



**DÉSACTIVANT
DE SURFACE
POUR BÉTON**





DESCRIPTION DU PRODUIT

02 Le béton désactivé réunit des effets optiques avec des avantages pratiques tels que la résistance au glissement. Le traitement de surface est effectué selon la norme DIN V 18500: par le lavage du béton, la laitance superficielle est enlevée jusqu'à une profondeur de 1/3 de gros granulat. Le granulat du béton est mis ainsi à l'évidence. L'utilisation de granulats COULEURÉS comme le granit, le marbre, le basalte ou également le gravier conventionnel, confère à la surface une structure unique.

Dans la fabrication de béton désactivé, on distingue entre la procédure négative et la procédure positive.

Procédure négative (N)

Dans le cas de la procédure négative, un désactivant est d'abord appliqué sur le coffrage. Après le séchage ou l'évaporation, le béton est coulé dans le moule. Après 15 à 24 heures, l'élément en béton peut être démoulé et lavé.

CR TYPE N

Champ d'application

Sur le terrain et en usine

Application

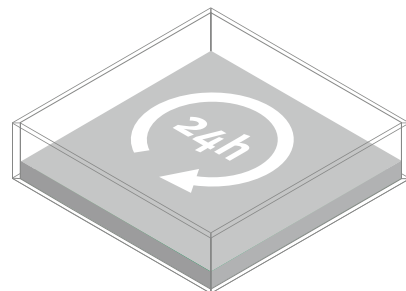
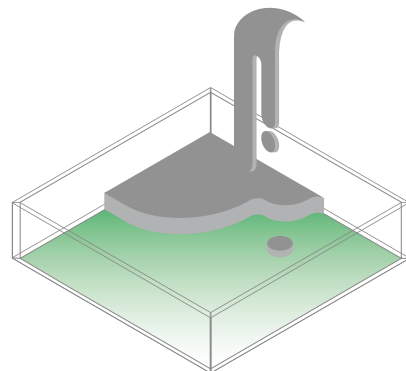
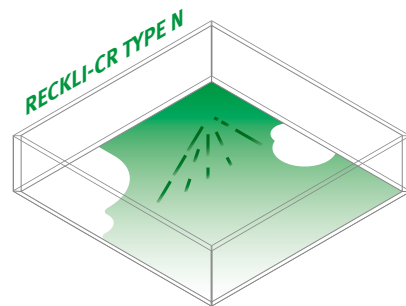
Dans le coffrage avec un rouleau de peinture ou un pulvérisateur adapté.

Utilisation

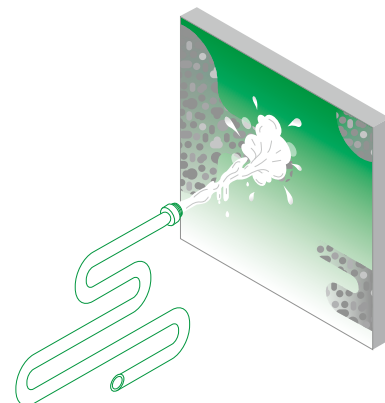
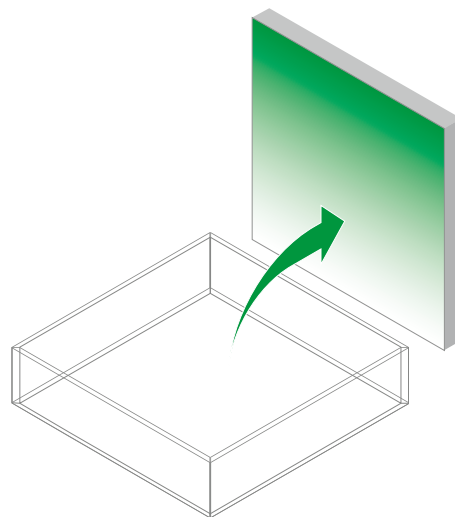
Béton architectural, éléments en béton préfabriqué, revêtements de façades, murs acoustiques, éléments de construction de jardin, produits en béton, joints de dalles en béton.

Propriétés | Profondeurs d'attaque

13 différentes profondeurs d'attaque, de 0,1 mm jusqu'à 7 mm



03



Procédure positif (PV)

Dans le cas de la procédure positif, le béton est d'abord coulé dans le coffrage. Après l'égalisation et le lissage, le désactivant est appliqué sur la surface fraîche. La surface peut être lavée dans un délai de 5 heures à 3 jours.

CR TYPE PV

Champ d'application

Sur le terrain et en usine

Application

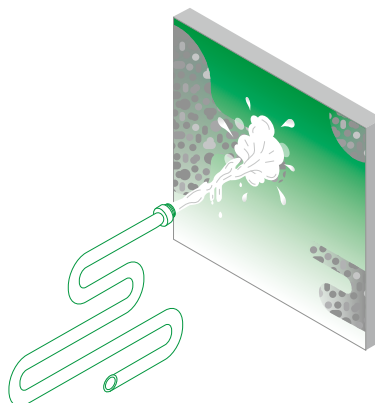
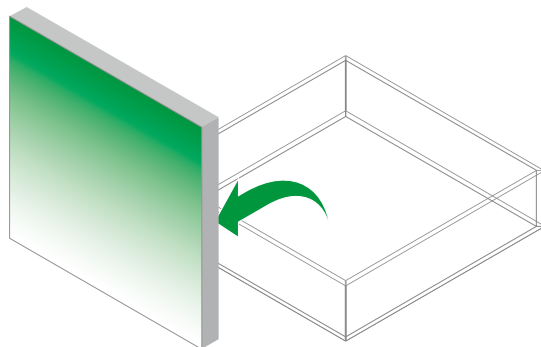
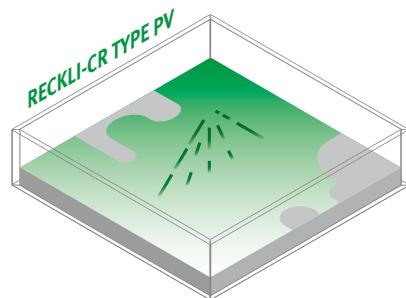
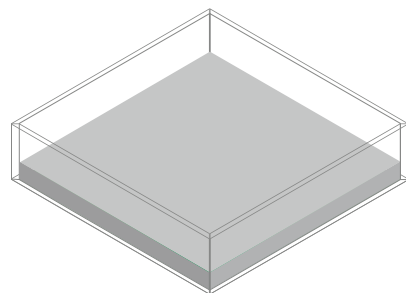
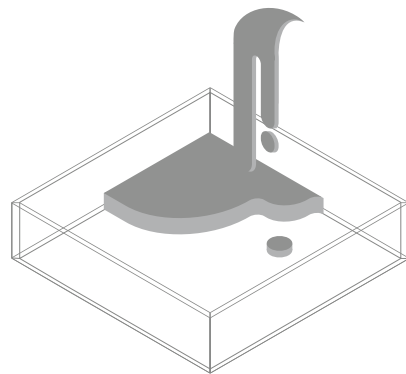
Application sur le béton frais avec un pulvérisateur approprié

Utilisation

Surfaces en béton coulé sur place, palissades, pavés, dalles, bacs à fleurs, joints de dalles en béton

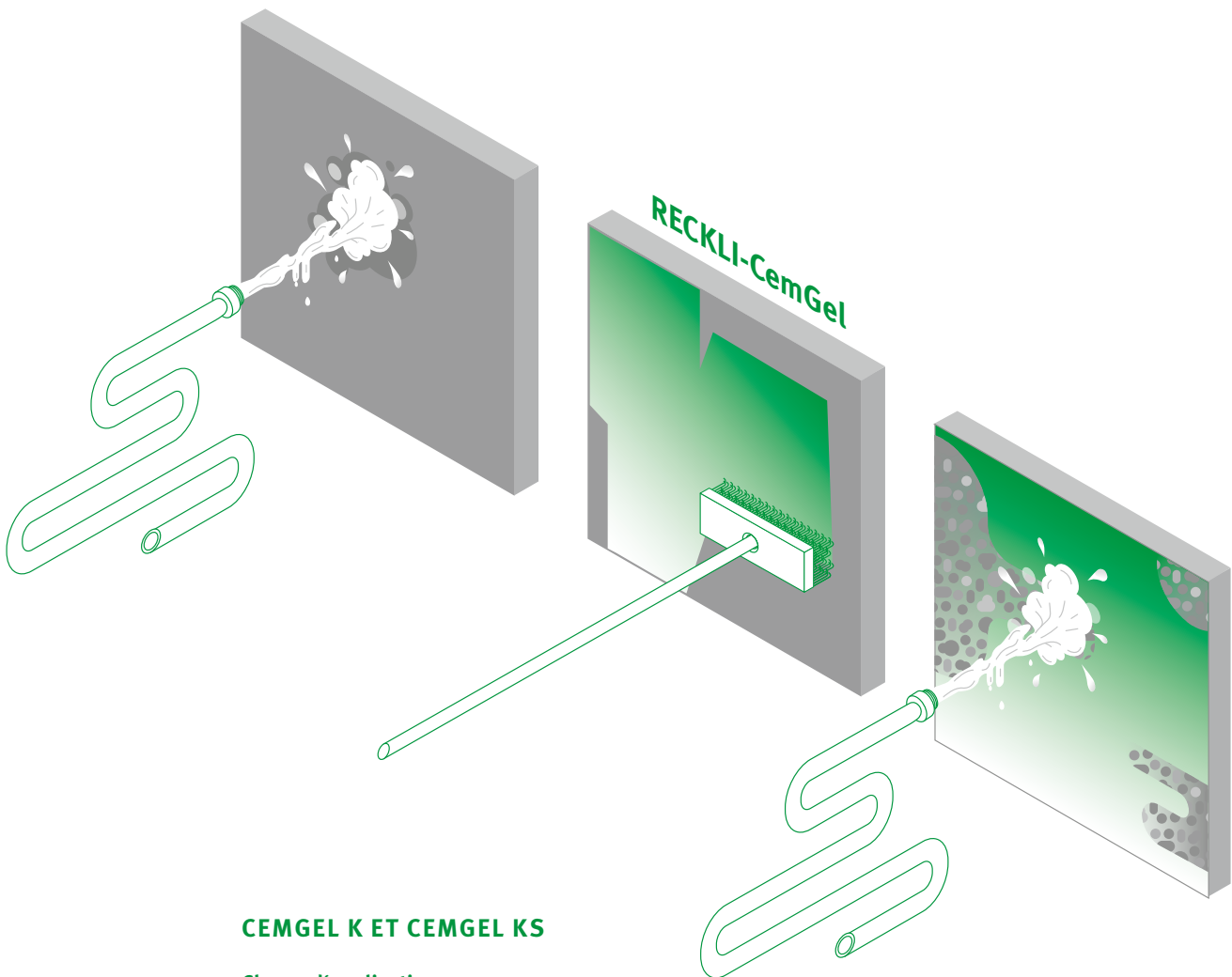
Propriétés | Profondeurs d'attaque

12 différentes profondeurs d'attaque, de 0,1 mm jusqu'à 7 mm



Lavage acide (CemGel)

Dans le cas de lavage acide (selon la norme DIN V 18500), un produit acide est appliqué sur du béton jeune est mouillé. L'acide attaque la laitance superficielle, et rend un micro-lavage possible. La surface rendue ainsi légèrement rugueuse prend un aspect qui rappelle celui du grès.



05

CEMGEL K ET CEMGEL KS

Champ d'application

Sur le terrain et en usine

Application

Avec un balai doux, un pinceau ou un pulvérisateur approprié sur toutes les surfaces en béton

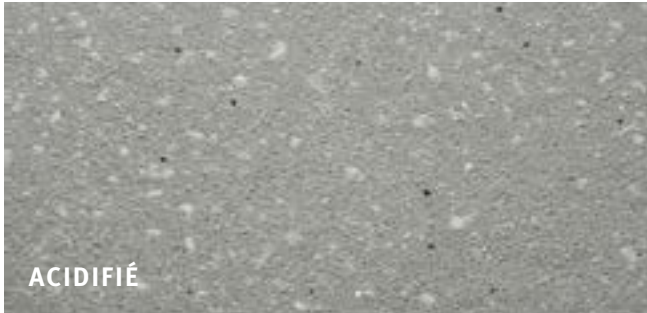
Utilisation

Éléments de façades, rebords de fenêtres, corniches, colonnes

Propriétés | Profondeurs d'attaque

0,05 mm

CEMGEL K

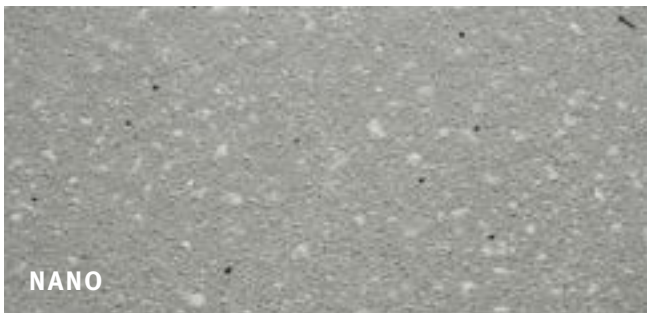


CEMGEL KS

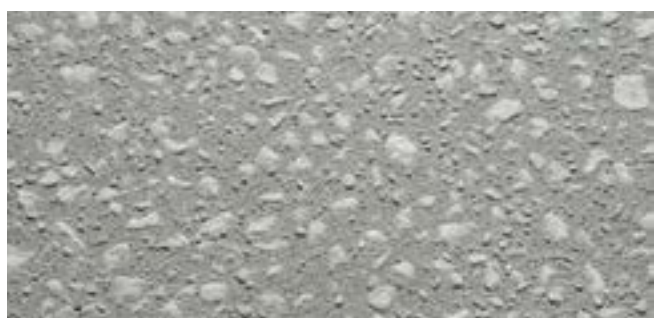
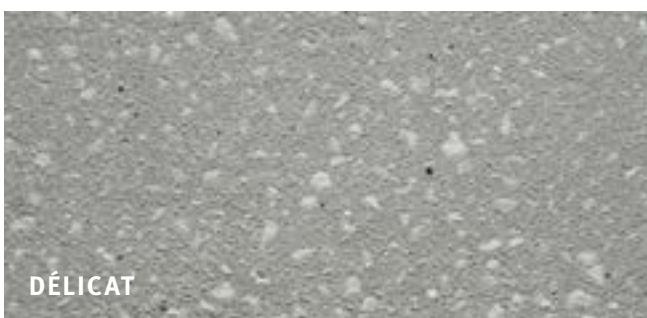
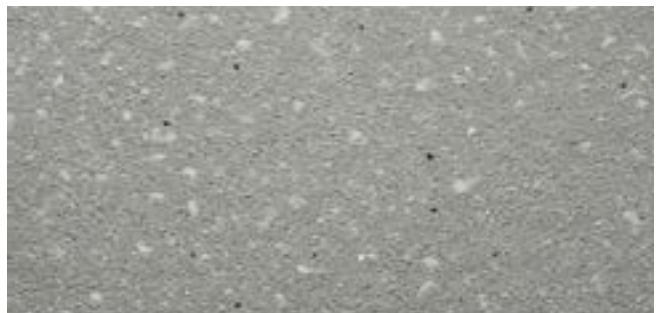


06

PROCÉDURE POSITIF (PV)



PROCÉDURE NÉGATIVE (N)



PROFONDEURS D'ATTAQUE

ACIDIFIÉ

CemGel K
Les acides tensioactifs du CemGel K permettent un lavage (nano et micro) très précis dans du béton jeune. Le traitement peut être répété plusieurs fois pour des résultats de lavage plus profonds.

CemGel KS
Le Gel a une concentration plus élevée en acides tensioactifs (20%), et permet ainsi un lavage acide plus rapide et plus profond de jusqu'à 0,05 mm. Il est également approprié pour un usage sur des éléments en béton plus anciens.

NANO

Les désactivants nano et micro pour béton désactivé produisent un lavage délicat de 0,1 ou 0,25 millimètres. L'aspect de la surface rappelle de très près celui d'une surface traitée à l'acide ou par sablage.

07

TYPE	PROCÉDURE	COULEUR	TAILLE DE GRANULATS	PROFONDEUR D'ATTAQUE
N/Nano	négatif	beige	0-3 mm	ca. 0,1 mm
PV/Nano	positif	beige	0-3 mm	ca. 0,1 mm
N/Mikro	négatif	turquoise	0-3 mm	ca. 0,2 mm
PV/Mikro	positif	turquoise	0-3 mm	ca. 0,2 mm

DÉLICAT

Le béton délicatement lavé possède une profondeur d'attaque de moins de 2 millimètres.

TYPE	PROCÉDURE	COULEUR	TAILLE DE GRANULATS	PROFONDEUR D'ATTAQUE
N/01	négatif	bleu	0-4/8 mm	ca. 0,5 mm
PV/01	positif	bleu	0-4/8 mm	ca. 0,5 mm
N/02	négatif	brun	2-4/8 mm	ca. 1,0 mm
PV/02	positif	brun	2-4/8 mm	ca. 1,0 mm
N/10	négatif	vert	4-8/10 mm	ca. 1,5 mm
PV/10	positif	vert	4-8/10 mm	ca. 2,0 mm

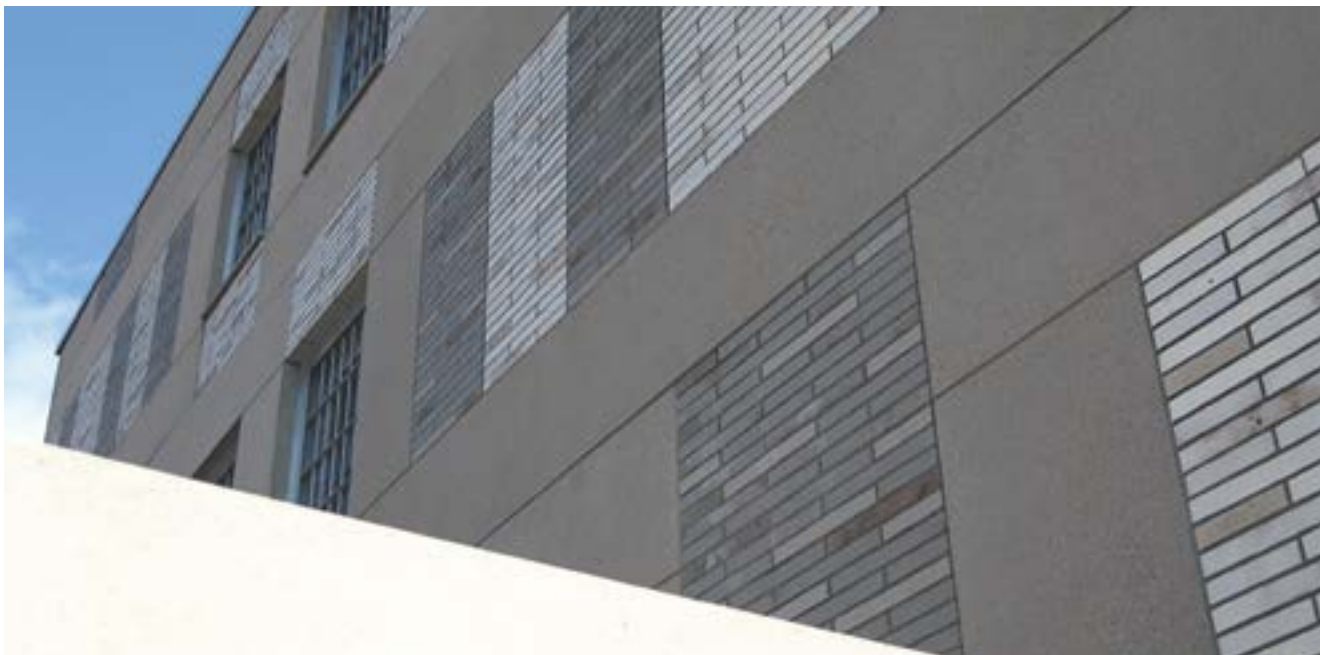
LAVÉ

On parle d'une surface lavée à partir d'une profondeur d'attaque de 2 millimètres.

TYPE	PROCÉDURE	COULEUR	TAILLE DE GRANULATS	PROFONDEUR D'ATTAQUE
N/25	néгатif	jaune	4-8/10 mm	ca. 2,0 mm
PV/25	positif	jaune	6-8/10 mm	ca. 2,5 mm
N/50	néгатif	rouge	6-9/12 mm	ca. 2,5 mm
PV/50	positif	rouge	8-16 mm	ca. 3,0 mm
N/80	néгатif	gris	8-12 mm	ca. 3,0 mm
PV/80	positif	gris	8-16 mm	ca. 4,0 mm
N/100	néгатif	jaune moutarde	8-16 mm	ca. 3,5 mm
PV/100	positif	jaune moutarde	12-16 mm	ca. 5,0 mm
N/130	néгатif	blanc	12-16 mm	ca. 4,0 mm
PV/130	positif	blanc	12-16 mm	ca. 5,5 mm
N/200	néгатif	orange	16-22 mm	ca. 5,0 mm
PV/200	positif	orange	18-25 mm	ca. 6,5 mm
N/300	néгатif	rouge-violet	16-22 mm	ca. 6,0 mm
PV/300	positif	violet	18-25 mm	ca. 7,0 mm
N/400	néгатif	bleu-violet	18-25 mm	ca. 7,0 mm

TABLEAU COMPARATIF

	TYPE	PROCÉDURE	COULEUR	TAILLE DE GRANULATS	PROFONDEUR D'ATTAQUE
NANO	N/Nano	négatif	beige	ca. 0,1 mm	0-3 mm
	PV/Nano	positif	beige	ca. 0,1 mm	0-3 mm
	N/Mikro	négatif	turquoise	ca. 0,2 mm	0-3 mm
	PV/Mikro	positif	turquoise	ca. 0,2 mm	0-3 mm
DÉLICAT	N/01	négatif	bleu	ca. 0,5 mm	0-4/8 mm
	PV/01	positif	bleu	ca. 0,5 mm	0-4/8 mm
	N/02	négatif	brun	ca. 1,0 mm	2-4/8 mm
	PV/02	positif	brun	ca. 1,0 mm	2-4/8 mm
	N/10	négatif	vert	ca. 1,5 mm	4-8/10 mm
	PV/10	positif	vert	ca. 2,0 mm	4-8/10 mm
LAVÉ	N/25	négatif	jaune	ca. 2,0 mm	4-8/10 mm
	PV/25	positif	jaune	ca. 2,5 mm	6-8/10 mm
	N/50	négatif	rouge	ca. 2,5 mm	6-9/12 mm
	PV/50	positif	rouge	ca. 3,0 mm	8-16 mm
	N/80	négatif	gris	ca. 3,0 mm	8-12 mm
	PV/80	positif	gris	ca. 4,0 mm	8-16 mm
	N/100	négatif	jaune moutarde	ca. 3,5 mm	8-16 mm
	PV/100	positif	jaune moutarde	ca. 5,0 mm	12-16 mm
	N/130	négatif	blanc	ca. 4,0 mm	12-16 mm
	PV/130	positif	blanc	ca. 5,5 mm	12-16 mm
	N/200	négatif	orange	ca. 5,0 mm	16-22 mm
	PV/200	positif	orange	ca. 6,5 mm	18-25 mm
	N/300	négatif	rouge-violet	ca. 6,0 mm	16-22 mm
	PV/300	positif	violet	ca. 7,0 mm	18-25 mm
	N/400	négatif	bleu-violet	ca. 7,0 mm	18-25 mm





CR TYPE N/130 | CA. 4,0 MM





CR TYPE N/MICRO | CA. 0,2 MM



ACIDIFIÉ | CEMGEL K



PROTECTION DE SURFACE

Les systèmes de protection de surface protègent les surfaces en béton apparentes contre l'eau, les salissures et les graffitis. L'eau en particulier entraîne des polluants, des micro-organismes et des sels dans la surface en béton. Les polluants attaquent à la longue le matériau, et provoquent des fissures ou des éclatements.

Les systèmes de protection RECKLI scellent les surfaces apparentes en béton jeune ou ancien, au choix de couleur transparente ou avec des effets optiques. Ils conviennent pour le post-traitement de façades en béton préfabriqué, de constructions en béton coulé sur place, de pierres en béton et de sols en terrazzo.

15

IMPRÉGNATIONS TRANSPARENTE

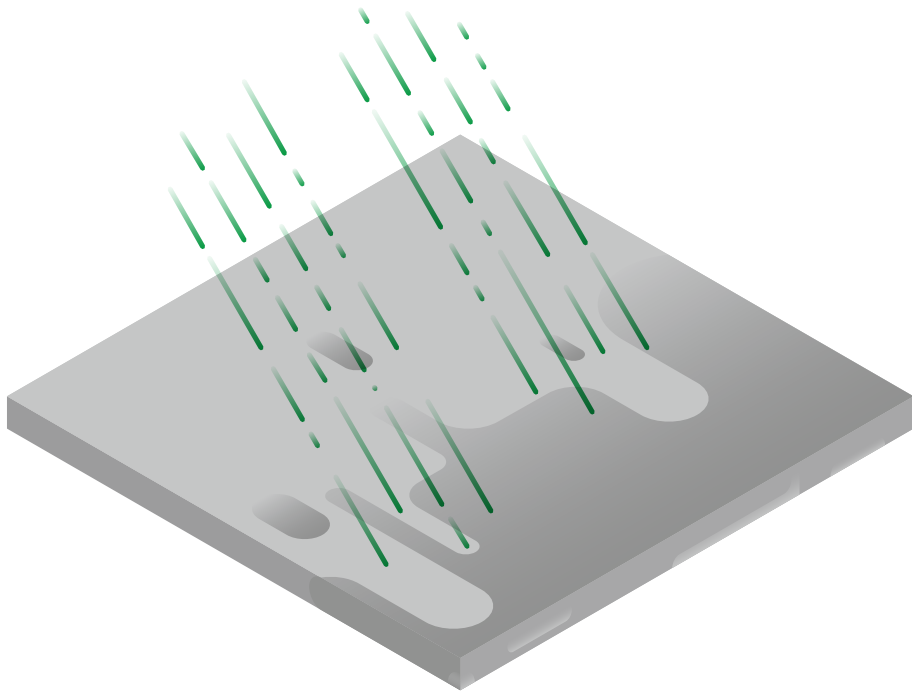
Les systèmes de protection RECKLI OS-D, OS-HO et OS-Premium peuvent être appliqués sur du béton jeune. Ils pénètrent dans la surface et forment une liaison chimique avec celle-ci. Comme les imprégnations ne forment aucun film, la couleur de la surface en béton ne change pas.

IMPRÉGNATIONS À EFFET

RECKLI OS-Intensif et OS-W conviennent particulièrement bien pour des surfaces usinées et absorbantes telles que le béton lavé, le béton structural, le béton sablé et acidifié. Les systèmes de protection peuvent être appliqués sur du béton jeune. Les matériaux pénètrent dans la surface et forment un film d'aspect mat ou légèrement brillant qui fait ressortir la couleur du béton.

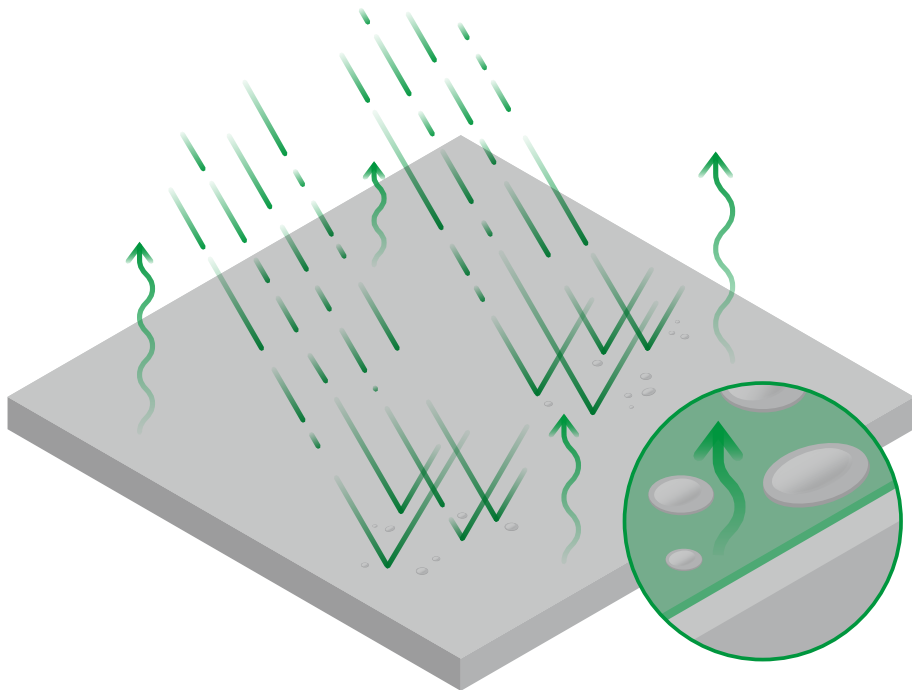
GRAFFIX

Le produit unit la fonction de protection d'une imprégnation transparente avec une protection permanente contre les graffitis. Graffix ne change pas la couleur de la surface en béton. Il peut être appliqué à l'usine de préfabrication sur le béton encore jeune. D'autres matériaux nécessitent généralement 28 jours de durcissement. Avec notre propre solution nettoyante RECKLI Graffix Cleaner, les graffitis peuvent être éliminés sans que le film de protection ne soit détruit. Le soin de la façade est ainsi extrêmement simplifié et particulièrement économique. La procédure de nettoyage peut être effectuée jusqu'à 5 fois. Après, la surface doit être imprégnée à nouveau.



**SANS RECKLI®
PROTECTION DE SURFACE**

16



**AVEC RECKLI®
PROTECTION DE SURFACE**



SERVICE

Avantages des produits

RECKLI-CR TYPE N

aspect de lavage uniforme
13 différentes profondeurs d'attaque
usage économique (80-150 g/m²)
séchage extrêmement rapide
temps d'intervention long pour le lavage
nettoyage simple de coffrage

18

RECKLI-CR TYPE PV

aspect de lavage uniforme
12 différentes profondeurs d'attaque
usage économique (env. 200 g/m²)
lavage très facile
vaporisable
faible en odeur et respectueux de
l'environnement
produit de cure et de post-traitement
intégré

RECKLI-CEMGEL K | KS

qualité constante
des acides de haute qualité garantissent
des lavages précis
faible en odeur et utilisable vertica-
lement et horizontalement grâce à sa
consistance gélatineuse
sans coulures

19

RECKLI-OS

résistant aux alcalis pour un
effet optimal sur le béton jeune
peut être appliqué un jour après le
coulage du béton
résistant aux rayons UV
vaste gamme de produits pour chaque
utilisation et pour chaque effet optique
adapté aux agents de décoffrage de
béton RECKLI

Pour les descriptifs,
reportez-vous à :

www.groupeecobrick.com

APPLICATION

DÉSACTIVANT DE SURFACES EN BÉTON

RECKLI-CR TYPE N

RECKLI-CR Type N est un désactivant de surface négatif contenant des solvants pour le procédé de lavage. Il est disponible pour 13 différentes profondeurs d'attaque. Les profondeurs d'attaque sont des valeurs indicatives, et dépendent de la classe du ciment, du rapport eau/ciment, de la taille des granulats et de la teneur en particules ultrafines.

02

Nous vous conseillerons volontiers pour le choix du type approprié.

RECKLI-CR TYPE N	COULEUR	TAILLE DE GRANULAT	PROFONDEUR D'ATTAQUE
N/Nano	beige	0-3 mm	ca. 0,1 mm
N/Mikro	turquoise	0-3 mm	ca. 0,2 mm
N/01	bleu	0-4/8 mm	ca. 0,5 mm
N/02	brun	2-4/8 mm	ca. 1,0 mm
N/10	vert	4-8/10 mm	ca. 1,5 mm
N/25	jaune	4-8/10 mm	ca. 2,0 mm
N/50	rouge	6-9/12 mm	ca. 2,5 mm
N/80	gris	8-12 mm	ca. 3,0 mm
N/100	jaune moutarde	8-16 mm	ca. 3,5 mm
N/130	blanc	12-16 mm	ca. 4,0 mm
N/200	orange	16-22 mm	ca. 5,0 mm
N/300	rouge-violet	16-22 mm	ca. 6,0 mm
N/400	bleu-violet	18-25 mm	ca. 7,0 mm

CHAMPS D'APPLICATION

RECKLI-CR Type N représente la solution idéale pour la fabrication de surfaces en béton désactivé telles que les revêtements de façades, les murs acoustiques, les éléments de construction pour les jardins, les produits en béton, etc..., mais particulièrement bien pour le béton architectural et les surfaces désactivées.

TRAITEMENT

Bien mélanger RECKLI-CR Type N avec un agitateur avant chaque utilisation.

Le produit est appliqué uniformément et en petite quantité sur le coffrage, avec un rouleau laqueur à poils courts ou un pulvérisateur adapté.

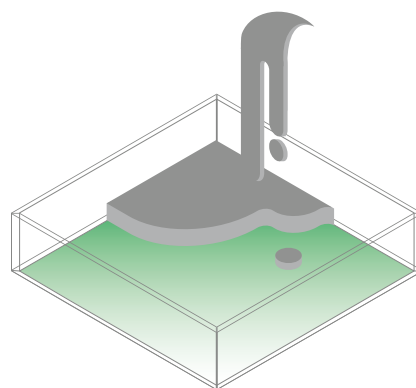
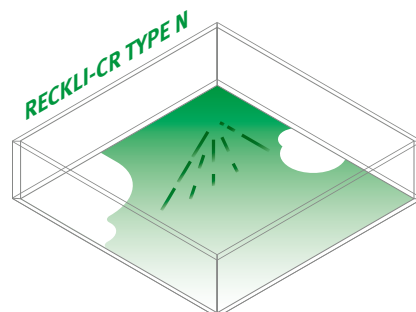
Le béton peut être coulé après un temps de séchage court (entre 15 et 60 minutes selon les conditions météorologiques).

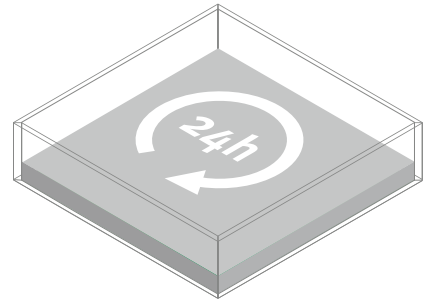
La composition du béton, la procédure de production, l'évolution dans le temps, l'épaisseur d'élément et la température de durcissement qui en dépend doivent être déterminés par des essais proches de la pratique.

La durée optimale de malaxage doit être également déterminée par des essais. Le béton ne doit durcir qu'une heure après le compactage. Le coffrage est chauffé au plus tôt deux heures après le compactage.

Toutes les données déterminées pendant l'essai doivent être transmises à la production. Des modifications inévitables des paramètres déterminés pendant l'essai peuvent être compensées en principe par l'utilisation d'autres types RECKLI-CR-N, ou par une modification de la procédure de production ou de la composition du béton.

La valeur pH doit être contrôlée dans le cas d'utilisation de coffrage neufs et traités synthétiquement. Si la surface est alcaline, nous conseillons une neutralisation du coffrage avant la première application de RECKLI-CR Type N.





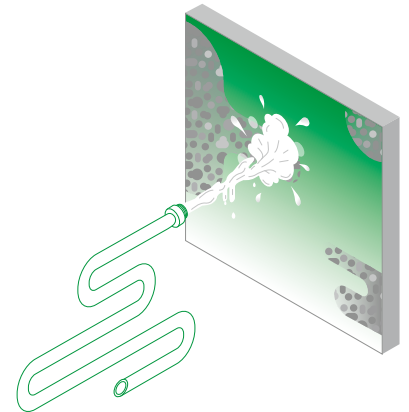
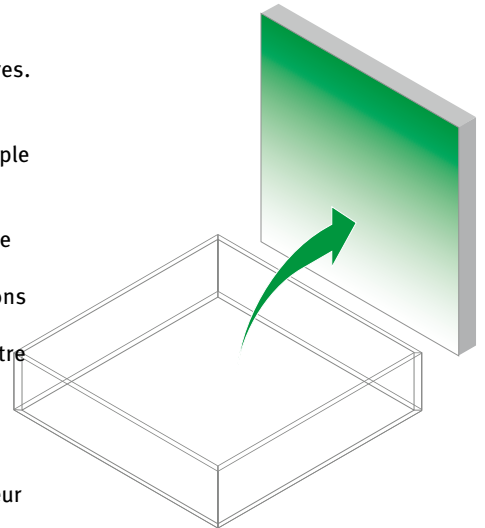
LAVAGE DES ÉLÉMENTS

En principe, les éléments peuvent être lavés après 18 à 24 heures.

Ils devraient rester au moins 8 heures dans le coffrage. RECKLI-CR Type N peut être lavé également plus tard, par exemple après 48 ou 72 heures.

Pour plus de sécurité, des essais préliminaires devraient être effectués. Le rythme de lavage dans une série doit être maintenu constant. Afin de compenser de possibles fluctuations des paramètres de production, et pour atteindre une réduction de la profondeur d'attaque, les éléments peuvent être exceptionnellement exposés à l'air entre 2 et 12 heures (détermination de la durée effectuée également pendant des essais préliminaires) avant le lavage.

Le lavage est effectué le plus simplement au moyen d'un nettoyeur haute-pression. Un brossage à sec suivi d'un rinçage est également possible.



05

NETTOYAGE DES OUTILS DE TRAVAIL

Le nettoyage des outils de travail est effectué avec la dilution RECKLI-EK-PU.

RECOMMANDATION

Surtout les appareils électriques utilisés avec RECKLI-CR Type N (moteurs à pompes doseuses, etc...) doivent être équipés d'une protection antidéflagrante. Des joints en téflon sont recommandés.

USAGE

Environ 80 - 150 g/m²

EMBALLAGE

Bidon de 20 kg

STOCKAGE

Stocker dans les lieux frais, bien ventilés, résistant au gel.

DURABILITÉ

12 mois à partir de la date de fabrication et dans l'emballage original fermé. Fermer immédiatement et hermétiquement les récipients après usage.

CONSIGNE DE PROTECTION

RECKLI-CR Type N contient des solvants. La zone de travail doit être bien aérée. Fumer et l'usage de flammes nues doivent être impérativement interdits. Protéger la peau et les yeux contre les éclaboussures de matière. Veuillez tenir compte des réglementations relatives aux matières dangereuses sur l'étiquette, ainsi que de la fiche de données de sécurité DIN.

RECKLI-CR TYPE PV

RECKLI-CR Type PV est un désactivant de surface positif aqueux et agissant uniformément pour le procédé de lavage. Il est disponible pour 12 différentes profondeurs d'attaque.

Les profondeurs d'attaque sont des valeurs indicatives, et dépendent de la classe du ciment, du rapport eau/ciment, de la taille des granulats et de la teneur en particules ultrafines.

06

RECKLI-CR Type PV ne contient aucun solvant. L'eau de lavage des bétons désactivés avec RECKLI-CR Type PV est comparable avec l'eau provenant du lavage de bétonnière.

Nous vous conseillons volontiers pour le choix du type approprié.

RECKLI-CR TYPE N	COULEUR	TAILLE DE GRANULAT	PROFONDEUR D'ATTAQUE
PV/Nano	beige	0-3 mm	ca. 0,1 mm
PV/Mikro	turquoise	0-3 mm	ca. 0,2 mm
PV/01	bleu	0-4/8 mm	ca. 0,5 mm
PV/02	brun	2-4/8 mm	ca. 1,0 mm
PV/10	vert	4-8/10 mm	ca. 2,0 mm
PV/25	jaune	6-8/10 mm	ca. 2,5 mm
PV/50	rouge	8-16 mm	ca. 3,0 mm
PV/80	gris	8-16 mm	ca. 4,0 mm
PV/100	jaune-moutarde	12-16 mm	ca. 5,0 mm
PV/130	blanc	12-16 mm	ca. 5,5 mm
PV/200	orange	18-25 mm	ca. 6,5 mm
PV/300	violet	18-25 mm	ca. 7,0 mm

CHAMPS D'UTILISATION

RECKLI-CR Type PV convient pour tous les types de béton nécessitant une procédure positive de lavage tels que les surfaces en béton coulé, les palissades, les pavés, les plaques, les bacs à fleurs.

MODE D'ACTION

Les composants réactifs de RECKLI-CR Type PV se diffusent selon le type choisi jusqu'à une certaine profondeur dans le béton, et empêchent son durcissement dans cette zone. En principe, la surface traitée peut être lavée après un à trois jours.

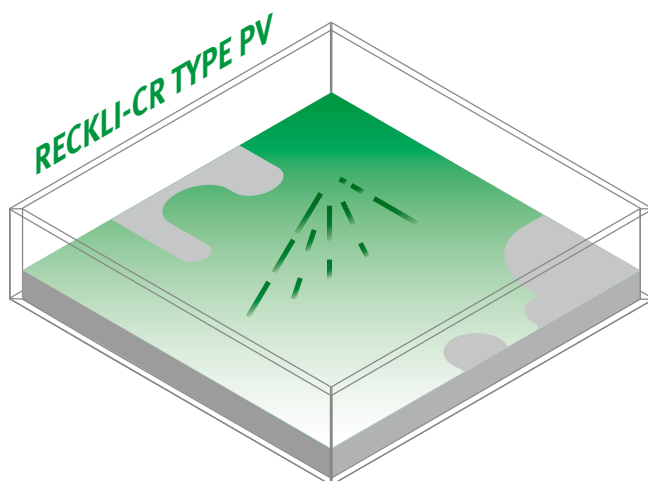
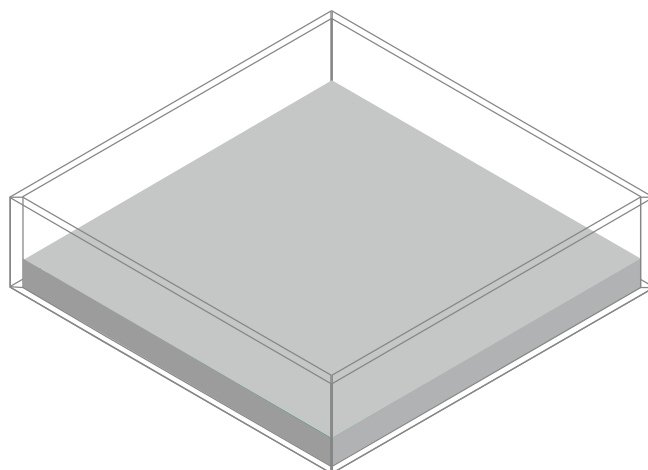
RECKLI-CR Type PV doit être ajusté au ciment utilisé, à la quantité de ciment utilisée, ainsi qu'aux paramètres influents la profondeur d'attaque (températures, circulation d'air, humidité).

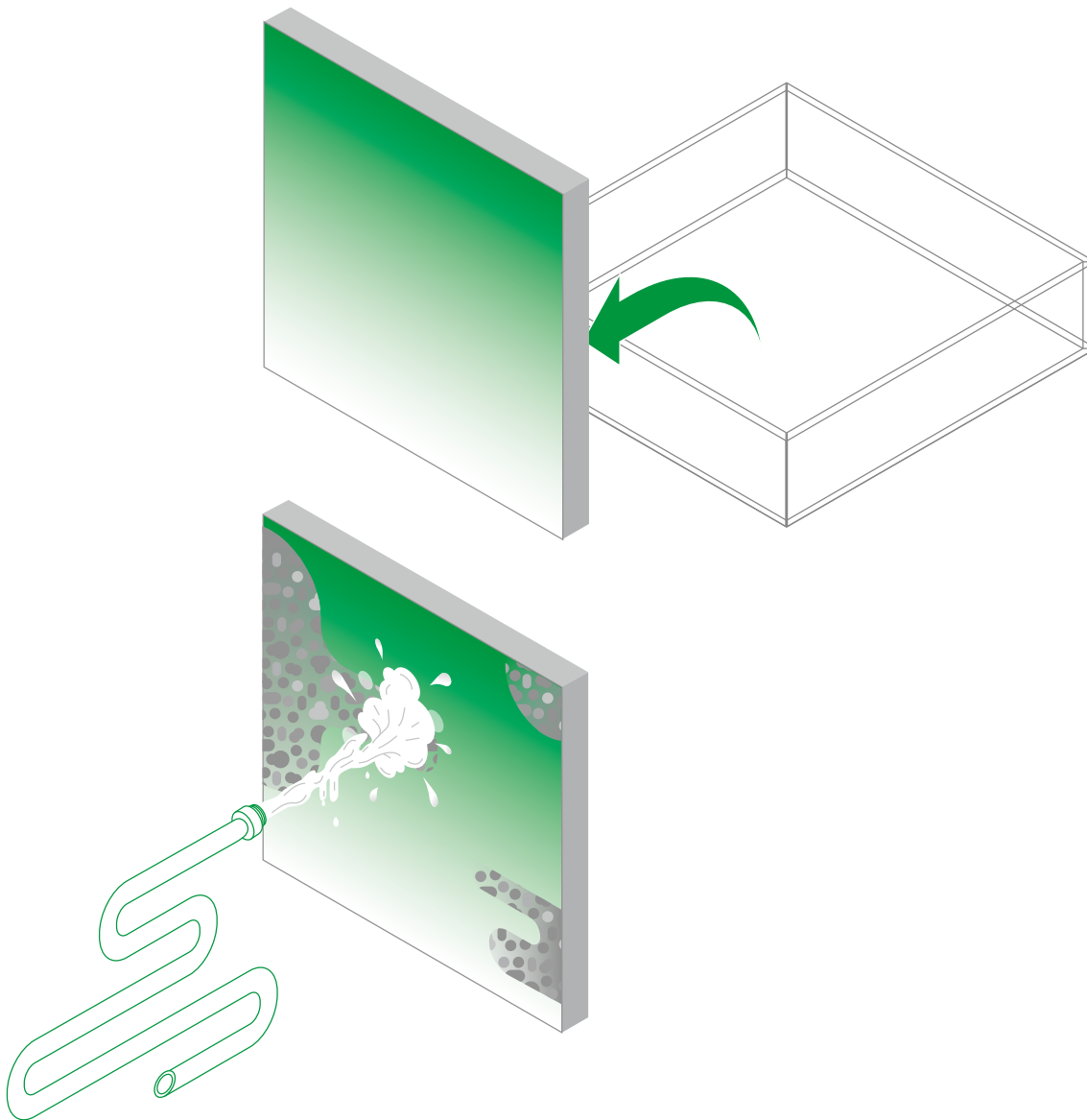
TRAITEMENT

RECKLI-CR Type PV doit être bien mélangé avant chaque utilisation. Après l'égalisation et le lissage du béton, il est appliqué – dès que d'éventuelles flaques d'eau se sont évaporées – en une couche bien couvrante sur le béton absolument frais.

Un pulvérisateur sans air comprimé est parfaitement approprié dans ce cas. Si un pulvérisateur conventionnel est utilisé, il convient à veiller à ce que la pression ne soit ni trop haute, ni trop basse.

Dès que le béton a durci (en règle générale de 1 à 3 jours au maximum après l'application de RECKLI-CR Type PV), le béton peut être lavé.





09

Consignes de protection: la peau et les yeux doivent être protégés contre les éclaboussures de matière. Veuillez également respecter la feuille de données de sécurité DIN.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désactivant positif de surface sans solvants, aqueux, prêt à l'emploi et coloré selon le type.

Non inflammable

Densité: ca. 1 g/cm³

Valeur-pH: 3 ± 0,5

USAGE

En fonction de l'application environ 200 g/m²

EMBALLAGE

Bidon de 25kg

ENTREPOSAGE

Protéger contre le gel, entreposer en dessous de +35°C

DURABILITÉ

2 mois à compter de la date de fabrication et dans l'emballage original fermé

RECKLI-CEMGEL K ET KS

RECKLI-CemGel K et KS sont des microgels de lavage composés d'acides tensioactifs à haute viscosité, pour obtenir un lavage optimal de surfaces de béton dans un procédé positif. Selon le champ d'application, RECKLI-CemGel est disponible dans une version concentrée (K) ou très concentrée (KS) contenant 15 ou respectivement 20 pourcent d'acide. La profondeur d'attaque est comprise jusqu'à environ 0,05 Millimètres.

UTILISATION

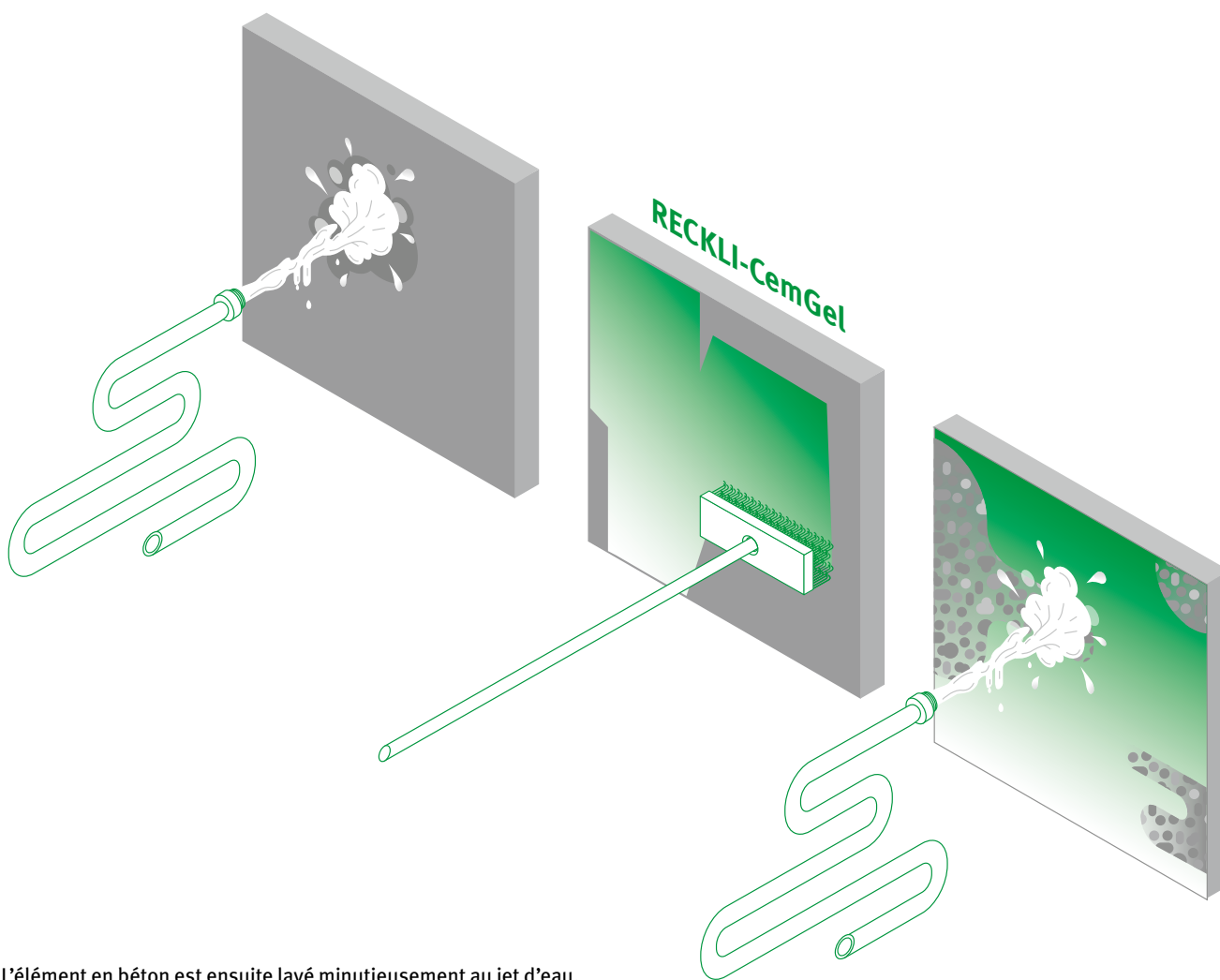
RECKLI-CemGel peut être utilisé pour le traitement d'éléments liés par du ciment comme par exemple des éléments de façade, des rebords de fenêtres, des corniches, des colonnes, etc... Le mode d'action n'est pas affecté par le genre et la qualité du ciment utilisé. RECKLI-CemGel réagit avec la laitance superficielle. Les granulats sont mis en évidence et confèrent un aspect de pierre naturelle à la surface (effet de grès).

La consistance gélatineuse empêche un écoulement trop rapide sur les surfaces verticales. RECKLI-CemGel ne pénètre pas dans les capillaires du béton, et n'endommage pas l'armature.

TRAITEMENT

Bien secouer ou mélanger RECKLI-CemGel avant l'utilisation. Le gel est appliqué sans le diluer sur l'élément bien mouillé et ancien de 2 à 3 jours.

Après son application, le produit réagit dans la surface de contact avec l'alcalinité du béton. Il commence à mousser. Pour neutraliser, la quantité appliquée est répartie jusqu'à ce qu'elle ne mousse plus.



L'élément en béton est ensuite lavé minutieusement au jet d'eau. Pour un effet de lavage plus profond, le traitement avec RECKLI-CemGel peut être répété selon les besoins, ou la version plus concentrée RECKLI-CemGel KS peut être utilisée. Nous recommandons ensuite un traitement de la surface lavée avec un de nos systèmes de protection de surface RECKLI-OS.



Groupe Écobrick Inc.
1800 rue Coulombe
Sainte-Julie, J3E 0C2
Québec ,Canada
Tél. +450-649-3000
Fax +450-649-3001
info@groupeecobrick.com
www.groupeecobrick.com



Groupe Écobrick Inc.

1800 rue Coulombe

Sainte-Julie, J3E 0C2

Québec ,Canada

Tél. +450-649-3000

Fax +450-649-3001

info@groupeecobrick.com

www.groupeecobrick.com