



Technisches
Merkblatt

Technisches Merkblatt

I. Produktname :

PRO+XTREME™

reaktiver katalysator als farblose, reaktive, dauerhafte oberflächenvergütung für beton, estriche, zementhaltige baustoffe; für geschliffene und hochglanzpolierte beton- und zementestrichböden; sowie für terrazzo, marmor und kalkhaltigen naturstein.

frei von flüchtigen organischen verbindungen.

II. Hersteller / anbieter :

PRO+XTREME Germany GmbH
Meeraner Str. 11b
D-12681 Berlin (Deutschland)
Telefon: +49 30 . 42019093
Telefax: +49 30 . 42019092

III. Produkt :

pro+xtreme™ ist ein hochleistungsvergütungsmittel für beton, estriche, zementterrazzo und andere untergründe auf kalk- und zementbasis .

die flüssigkeit durchdringt das material bis in tiefen von 10mm, löst eine reaktion zur bildung von extrem harten, stabilen, wasserunlöslichen kristallen aus und lagert diese in den mikroporen ein. behandelte flächen werden dadurch abriebfester, härter, wasserundurchlässiger, chemisch beständiger und deutlich widerstandsfähiger gegenüber frost-tausalz und meerwasser.

bereits nach einer anwendung mit anschließender politur werden glänzende, attraktive oberflächen erzielt, die dank ihrer enormen härte und dichte verschmutzungen abweisen, einfach gereinigt werden können und widerstandsfähig gegen belastung und abrieb sind.

pro+xtreme™ ist effektiver und sicherer als herkömmliche silikatimprägnierungen auf natrium- oder kaliumbasis, da es schädliche akr (alkali-kieselsäure-reaktionen, auch asr oder alkali-silikat-reaktionen genannt) vermindert.

vorteile:

- einmalige anwendung. keine wiederholung notwendig!
- kann auf alt- und neuflächen aus beton eingesetzt werden.
- tiefe kristallstrukturausbildung bis in 10mm tiefe.
- keine schicht-, film- oder membranbildung.
- nicht entflammbar, geruchlos, ungiftig, lösungsmittelfrei.
- oberflächenglanz - und härte entsteht bereits in kürzester zeit, beginnende oberflächenhärte und staubbindung sind bereits nach einem tag sichtbar.
- sorgt für maximale härte, erhöht die abriebfestigkeit und minimiert das abstauben.
- beinhaltet keine schädlichen, akr hervorrufenden alkali-salze, die zu netzrissen oder abplatzungen führen können.
- schützt oberflächen vor schäden infolge mechanischer belastung, wasser-, salz- oder chemikalieneintrag.
- behandelte flächen sind einfach zu reinigen, bedürfen keiner wiederholungsanwendung und müssen nicht beschichtet werden.
- behandelte flächen weisen sehr hohe haftzugwerte z.b. für markierungen, abstellungen etc. auf.

IV. Anwendung :

- die anwendung erfolgt weltweit ausschließlich durch fachbetriebe unseres netzwerkes mit entsprechender zertifizierung.
- die anwendung ist nicht möglich auf verschmutzten, vollständig gefluteten oder gefrorenen flächen.
- curingmittel, filme oder verschmutzungen sind vor der anwendung vollständig von den oberflächen zu entfernen.
- die anwendung ist gleichermaßen sofort auf neuflächen, zu einem späteren zeitpunkt oder auf bestehenden altflächen möglich.
- eine einmalige anwendung verdichtet dauerhaft und erzielt wasserdichte, gegen chemikalien, öl und frost-tausalz weitgehend beständige oberflächen.
- durch die einmaligkeit erfolgt mit pro+xtreme™ die durchdringung und bildung der kristallstrukturen wesentlich gleichmäßiger als bei natrium- oder kaliumsilikatlösungen.
- pro+xtreme™ mindert im gegensatz zu natrium- oder kaliumsilikatlösungen das risiko von alkali-kieselsäure-reaktionen (akr).

V. Technische daten :

- aggregatzustand:flüssig
- farbe:farblos-grünlich
- ph-wert:11,0 - 11,5
- gewicht:1,1 kg/l
- siedepunkt:100° c
- gefrierpunkt:0° c

VI. Technische eigenschaften:

- akr-sicher: ruft im gegensatz zu bisher bekannten natrium- und kaliumsilikaten keine schädlichen akr hervor. Der einsatz von pro+xtreme™ verringert somit das risiko akr-bedingter netzrissbildung und abplatzungen.
- abriebfestigkeit: laut prüfung (taber) erhöhung der abriebfestigkeit im system um mehr als 80% möglich.
- aushärtung: macht den beton härter und beständiger gegenüber mechanischen belastungen.
- frost-tausalz-beständigkeit: verringert das eindringen von chlorid-ionen um bis zu 90%.
- dichte: verringert das eindringen von wasser um bis zu 90%.
- chemische beständigkeit: in den mikroporen eingelagerte kristallstrukturen verdichten die oberfläche und verhindern die zerstörung des materials durch eindringende chemische stoffe oder öle.
- staubreduzierung: verringert abrieb, staubentwicklung und reinigungsaufwand, damit erscheint der boden gepflegt und schützt die gesundheit.
- uv-beständigkeit: normale uv-einstrahlung beeinträchtigt auch langfristig nicht die qualität und eigenschaften der oberfläche; kein vergilben oder ausbleichen.
- lösungsmittelfrei, ungiftig, umweltfreundlich.
- haltbarkeit: lagerempfehlung für geschlossene gebinde ein jahr, haltbarkeit der behandelten oberflächen ist unbegrenzt.
- verarbeitungshinweise: die fachgerechte verarbeitung erfolgt ausschließlich durch zertifizierte fachbetriebe.

Für technische Fragen oder Fragen zu zertifizierten Fachbetrieben:

PRO+XTREME Germany GmbH
Meeraner Str. 11b
12681 Berlin (Deutschland)

Telefon: +49 (0) 30 / 42019093
Telefax: +49 (0) 30 / 42019092
www.proxtreme.de